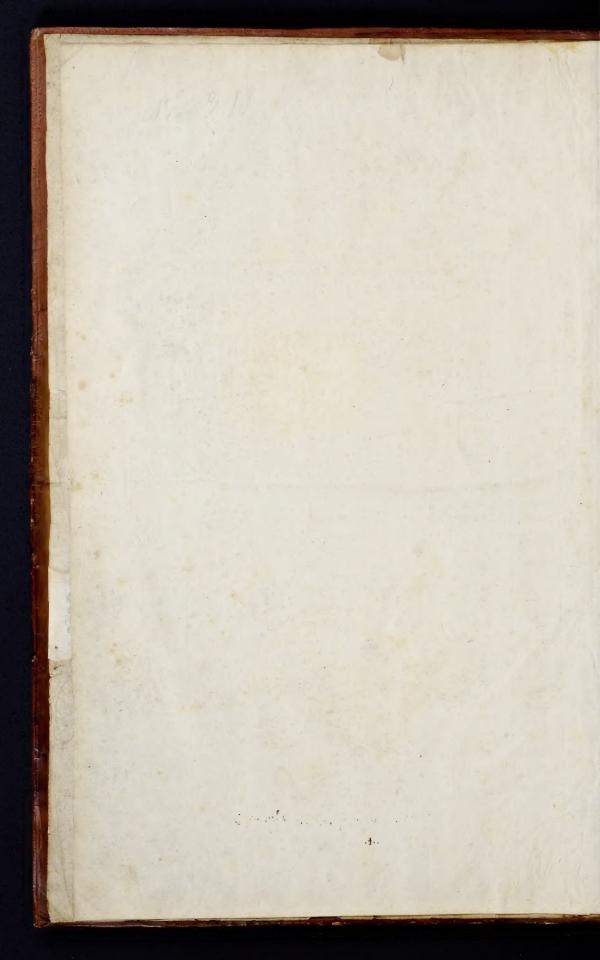
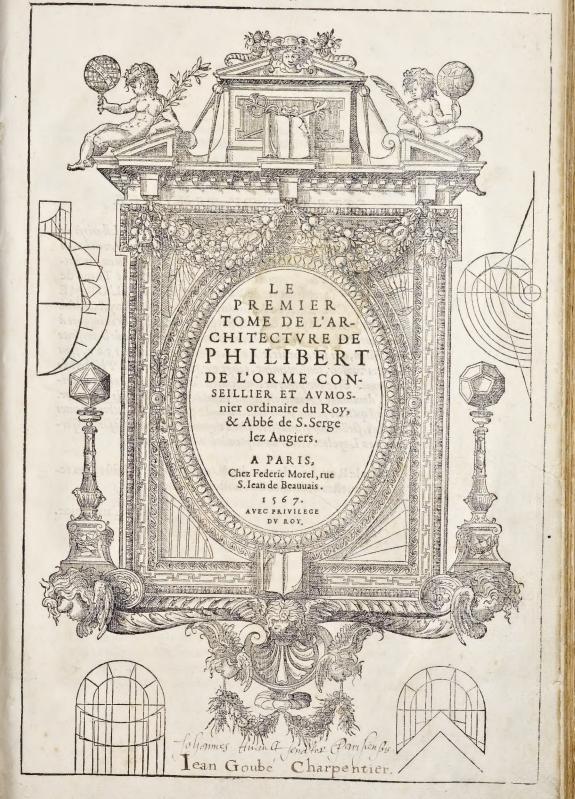


the lusxy ISET ISSUE FIRST ENTION, FIELD 16606 CHEP





# EXTRAICT DV PRIVILEGE.

Efenses sont faictes à tous Imprimeurs & Libraires de ce Royaume de n'imprimer, ou faire imprimer, vendre, ou faire vendre & distribuer ce present liure (ou en particulier les figures d'iceluy) intitulé, Le premier Tome de l'architecture de PHILIBERT DE L'ORME

Lyonnois, Conseillier & Aumosnier ordinaire du Roy, & Abbé de S. Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers. Et ce iusques à neuf ans prochainement venats, à conter du iour & date de la presente impression, qui fut acheuée le x x i x. iour de Nouembre 1 5 6 7. sans l'expres vouloir, consentement, congé & permission dudit Philibert de L'Orme. Et ce sur peine de confiscation des liures qu'ils auront imprimel, dommage & interest dudit exposant, & d'amende arbitraire. Ainsi qu'il est plus à plein contenu audit privilege, & lettres patentes du Roy, seellees du grand seel dudit Seigneur, & octrovées à sainct Germain en Laye le x v. iour de Septembre M. D. LXI.

Par le Roy, Le seigneur des Roches-sumée, Maistre des requestes ordinaire de l'hostel, present. Signé

De L'aubespine.



# A TRES-VERTVEVSE ET

TRESILLUSTRE DAME MADAME
CATHERINE, ROYNE DE FRANCE,

Mere du Roy treschrestien (harles

IX. de ce nom.

ADAME, ie voy de iour en iour l'accroiffemét du grandissime plaisir que vostre maiesté prend à l'Architecture, & comme de plus en plus vostre bon esprit sy maniseste & reluit, quand vous-mesme prenez la peine de protraire & esquicher les bastiments qu'il vous plaist commader estre faicts, sans y omettre les mesures des longueurs & largeurs, auec le departiment des logis, quive-

ritablement ne sont vulgaires & petits, ains sort excellents & plus que admirables: comme entre plusieurs est celuy du Palays que vous faictes bastir de neus à Paris pres la porte neusue, & le Louure maison du Roy. Lequel Palays ie códuis, de vostre grace, suiuant les dispositions, mesures, & cómandements qu'il vous plaist m'en faire. Ceux qui admirent en vous vn tant sublime & diuin esprit, cóme aussi vne infinité de belles vertus heroïques, graces incóparables, & inuétions tresadmirables, ne les doiuent trouuer estranges, veu qu'elles vous sont hereditaires, & procedent (apres la celeste disposition) de la source & naturel de voz ancestres & predecesseurs: qui ont esté si excellets en sçauoir, diuins en conseil, incomparables en pouuoir, ingenieux à inuenter & ordonner bastiments fort adroit, & tant assectionez d'ayder & sauoriser aux gents de sçauoir, qu'ils ont donné matiere aux historiographes & hommes doctes (ainsi que nous le mon-

strerons cy-apres) de consacrer leurs noms à perpetuelle memoire. Et sil fault que ie rapporte ce que i'en ay quelque-fois apprins estant à Florence, conformément à ce que depuis i'en ay leu, ie produiray & mettray en auant ce grand & excellent philosophe Argyropile, Grec de nation, lequel le Seigneur Cosme de Medicis surnomé Grand, pour ses vertus, munificences, & bienfaicts, feit venir à Florence, & l'entretint auec treshonnestes gages (comme aussi Chrysolore) pour instruire en Grec la ieunesse, & en tous les arts liberaux. Ce qu'il feit aussi à Marfile Ficin, homme tresdocte en la philosophie Platonique, medecine, theologie, & toutes bonnes lettres. Auquel mesmes il donna vne maison à Carreggy de fort bon reuenu, & ioignant à l'une des siennes, à fin que plus commodément ledict Ficin peust conuerser auecq luy, & communiquer de philosophie. le ne denombreray icy vne infinité d'autres hommes excellents en toutes lettres, & tous arts, qui ont receu de grandissimes biens, honneurs & faueurs dudict seigneur Cosme, à fin de parler du fieur Laurent de Medicis, & de son fils le fieur Pierre, qui ont vse de mesme liberalité & faueur enuers les hommes doctes: &, entre plusieurs, enuers le susdit Marsile Ficin, Ange Politian, Chalcondile, Landin, Bapt. Mantuan, Lascaris, Marulle, Acciole, & autres innumerables, qui pour ce faict ont publié par tout le monde, publient encores, & publieront à tout iamais par leurs liures & moniments, l'incomparable liberalité, munificence, & grandeur de la maison de Medicis. Quoy oyant & voiant plusieurs Roys, princes, & grands seigneurs, tant de Italie, que d'autres nations, se desplaisoient d'estre surmontez en cest endroit par les susdicts seigneurs de Medicis: comme aussi par la diligence de laquelle ils auoient vsé, & des grands frais qu'ils auoient soustenu pour enuoyer cercher, acheter & faire venir toutes sortes de liures rares & exquis qu'on pouvoit trouuer & recouurer en la Syrie, Ægypte, Grece, & autres pays estrãges, par la permission du Sultan & grand Seigneur: à fin de pouuoir rendre leur bibliotheque Florentine la plus belle, & plus riche de toute l'Europe. Qui fut cause que à leur imitation & exéple, le duc de Milan Sforce, Mathias Roy de Hongrie, Ferdinad Roy d'Arragon, & peu apres nostre excellent & memorable Roy François premier du nom, en feirent autant, & commencerent à appeller & entretenir les doctes, costruire bibliotheques, fonder colleges, & honnorablement stipendier, & salarier lecteurs publiques pour instruire en toutes langues & disciplines la ieunesse. Ce que depuis a esté fort bien entretenu par vostre

# DEDICATOIRE.

bonseigneur & mary le feu Roy Henry, & ses deux enfants & les vostres, le feu Roy François second, & Charles neufuieme, à present regnant sous vostre bonne conduicte & sagesse. Voila Madame, voila les ailes, moiennant lesquelles plusieurs anciens Roys, Roynes, princes, princesses & grands seigneurs ont esté portez & translatez entre les astres, ou ils reluisent encores, & reluiront tant que le ciel aura ses reuolutions & mouue ments. Voila la vraye voye d'immortalité: voila en quoy se plaisoit & glorifioit ce puissant & belliqueux Roy Alexandre le Grand, quand il escriuit à son precepteur & maistre Aristote, qu'il auoit en plus singuliere recommendation de pouuoir gaigner & attirer à soy les hommes doctes qui perpetueroient son nom, ses gestes & victoires, que de conquester & acquerir vne infinité de villes & Royaumes perissables. Et de là vient qu'il louoit à merueilles le preux & vaillant Achilles pour l'heur qui luy estoit aduenu d'auoir esté celebré & immortalisé par les escrits & liures de l'excellentissime poete Homere. Voila docques les premiers fondements de la felicité & immortalité de vostre maison, Madame, qui depuis ont esté fortifiez & soustenus par le feigneur Iehan de Medicis fai& Cardinal en l'aage de xviij ans,& quelque temps apres Pape, surnommé Leon dixieme: par lequel ceste tant belle & incomparable bibliotheque Florentine, fondée & enrichie par ses predecesseurs (come nous auons dit) mais, helas! par les dissentions & guerres ciuiles depuis suruenues à Florence, presque ruinée, fut diligemment restaurée & reparée. Car ledict Leon pape n'estoit moins amateur des liures, des lettres & lettrez, que ses maieurs & ancestres: ainsi que entre plusieurs autres l'ont escrit & tesmoigné Sadolet, Bembe, & Longol, apres auoir receu plusieurs biens, honneurs, & grands faueurs de luy. Ie ne veux icy oublier, Madame, que si voz susdicts maieurs & ancestres ont esté soigneux de bastir spirituellement, c'est à dire d'entretenir & auancer les hommes doctes & excellents esprits (qui est la plus haulte louange des louanges) ils n'ont aussi esté negligents de bastir materiellement tant à Florence que dehors: voire auecques vne telle magnificence, beaulté, & splendeur, qu'elle obscurcit toutes les autres. Mais de plusieurs excellentes structures qu'ils ont faict faireàleurs despens, & signamment le sieur Cosme, aïeul & denancier du seigneur Laurent, i'en proposeray quelques vnes, comme l'Eglise de sainct Marc à Florence, en laquelle il feit dresser la librairie & bibliotheque dont nous auons parlé cy deuant: l'eglise de sainct Laurent, le monastere de saincte Vadiane

## EPISTRE

dedans l'enclos de la ville : l'eglise de sain & Hierosme auecques fon abbaye au mont de Firenzolles, & le temple des Cordeliers à Mugello. Mais il fault icy noter que toutes les susdictes places & eglises ne furent seulement restaurées ou reparées par les vostres, mais bien edifiées tout de neuf, & esleuées depuis les fondements iusques au sommet des couuertures: en les accompagnant de chappelles & autels enrichiz d'ornements fort exquis & precieux, comme aussi de toutes choses necessaires au diuin seruice. Apres ces beaux edifices sacrez ledit seigneur Cosme teit faire les bastiments de ses maisons princes: l'une desquelles sut construicte à Florence, en tel appareil, telle structure & magnificence que requeroit l'auctorité & grandeur d'un tel seigneur. Quatre autres furent basties aux enuirons de la ville, dignes veritablement d'estre plustost nomées Palays & chasteaux de Roy, que autrement. Passeray ie oultre sans escrire que ledit seigneur Cosme, meu & conduict de bon zele & pitié, feit bastir vn grand & beau hospital en la ville de Ierusalem, pour y loger les pauures pelerins & malades, qui iroient visiter le sainct Sepulchre, & le renta d'un grand reuenu? Les histoires & liures des gents doctes tesmoignent que pour la construction & rente dudit hospital & des susdicts edifices, & quelques autres, il exposa la somme de quatre milions d'or, sans y compter vn milion, lequel il distribua aux pauures necessiteux. Ie ne dois icy omettre deux beaux & sumptueux colleges fondez par le seigneur Laurent de Medicis, l'un à Florence, & l'autre à Pise, ausquels les plus grands esprits & excellents hommes qui se trouuoiet en Italie, & ailleurs, y furent stipendiez & honorablement receuz, à fin que par leur ayde & moien, la ieunesse eust occasion de sexercer aux bonnes lettres & disciplines. Vous oyez, Madame, les excellentes vertus & memorables biefaicts de voz predecesseurs & ancestres, desquels vous vous declairez estre vraye & legitime heritiere, quad vous entretenez & auancez les vertueux & doctes, & aymez l'Architecture, en faisant bastir de tant magnifiques & sumptueux edifices, au grand proufit, vtilité, & emolument du bien publique. Car, ie vous prie, quel plus grand bié peult on trouuer, ou quelle charité & pitié plus grande peult on exercer, que de faire en bastissant gaigner une myriade de pauures gents, qui autrement iroient mendier leur pain? Quel proufit peult estre plus grand en vn R oyaume, vne prouince ou ville, que d'employer, faire tra uailler & occuper vne infinité d'hommes, femmes, & ieunes gents, qui autrement seroient vagabonds, faineats, & peult estre larrons & voleurs, au grand detriment, ie ne diray des villes &

# DEDICATOIRE.

villages, mais aussi de tout un pais, ainsi que Aristote en faict vn beau discours en ses Politiques, conformément à ce que son maistre Platon en a disputé. Ce trouuera il chose par laquelle lon puisse employer & occuper plus de personnes d'un chacun sexe, que en bastissant? Ce donnera il chose ou lon face continuellement & longuement plus de frais en diuerses sortes de matieres, qu'en bastissant? Qui voudra ample tesmoignage de mon dire, qu'il lise Herodote, Pline, & autres: & il trouuera, que en edifiant vne des Pyramides d'Egypte furent employez & occupez six cens mille ouuriers & maneuures par l'espace de vingt ans: & que seulement en raues, aulx & oignos pour lesdicts ouuriers, furent exposez mille & huict ces talents, qui valent plus d'un milion de noz escus, suyuant la supputation du docte Budé. Voila doncques, Madame, le grand bien & proufit que rapporte l'Architecture en vn Royaume, & signamment ceux qui la mettent in vsage & execution, ainsi que vostre Maiesté le sçait bien faire & fort proprement, pour la cognoissance qu'elle en a, accompagnée de bons & loüables moiens pour le soulagement & ayde des pauures, qui journellement & en grand nombre trauaillent à vostre palays de Paris, au grand contentement du peuple & des citoiés, qui loüent Dieu du bon vouloir & graces qu'il vous a departy, non seulement en cela, mais aussi pour le faict d'estat, & tresheureuse conduicte de nostre bon Prince & Roy vostre fils, & de messieurs ses freres: come aussi de tout le Royaume: pour la conseruation duquel si vous auez esté trauaillée, comme veritablement vous l'auez beaucoup esté, Dieu vous a faict la grace d'en auoir eu bone & heureuse issue, apres infinis dangers, esquels vous vous estes exposée, comme la mere pour ses chers enfants. Dieu vous donnera la grace, vertu,& constance de soustenir & perseuerer de mieux en mieux, ainsi qu'il feit à la bonne & sage mere du Roy sainct Loys venant ieune à la couróne de France. Mais ie crain, Madame, de vous estre moleste par vn silong discours, & vous destourner des affaires du Royaume, qui vous sont en beaucoup plus grande recommandation que mes telles quelles escritures & propos. Qui me faict deliberer de faire fin à la presente epistre, apres que ie vous auray treshublement supplié, de me vouloir supporter & excuser, si ie prend la hardiesse de vous dedier ce present œuure, pour la grande cognoissance d'Architecture que ie voy en vous : me persuadant que pour le plaisir que vous y prenez, vous y trouuerez quelque contentement, & y verrez plusieurs inuentions & choses non accoustumées de voir, auecques leurs propres figures, demon-

#### EPISTRE.

strations & explications: lesquelles i'ay premeditées & trounées non sans grand trauail d'esprit,& excessiue despense pour la tail le des planches, & impression du linre. De sorte que ie y ay employé tout ce que l'auois peu amasser iusques icy. Considerant doncques qu'il est fort raisonnable, apres auoir dedié mes premieres œuures à la Maiesté du Roy Charles, mon tressouuerain Prince vostre fils, que consequemment ie vous dedie & offre, auecques toute humilité, les secondes: ie le fais icy autant affe-Ctionnément, que le supplie de-rechef treshumblement vostre Maiesté les vouloir receuoir gracieusement, & defendre contre les calomniateurs. Ce faisant, Madame, vous me donnerez courage de continuer le second Tome & volume de nostre Architecture, qui est Des diuines proportions & mesures de l'ancienne & premiere Architecture des peres du vieil testament, accom modées à l'Architecture moderne. Lequel volume ie mettray en lumiere, moyennant la grace de Dieu, quand il vous plairale me commander.

A Paris, le xxv. iour de Nouembre, M.D. LXVII.

De vostre Maiesté le treshumble & tresobeissant subject & serviteur,

PHILIBERT DE L'ORME.

# Aux Lecteurs beneuoles Salut.

L me souuient vous auoir promis au liure que i'ay faict imprimer de la nouuelle Inuention pour bié bastir & à petits frais, de-dié à la Maiesté de nostre treschrestien & tresbon Roy CHARLES, questie voyois sadicte Maiesté auoir quelque conten-ucuon de l'au tement de mes labeurs, & prendre plaisir teur dedice au à ce que l'escris, ie m'esforcerois de met-treschrestien tre en lumiere plusieurs autres belles œu-Roy Charles.

ures & inuentions, lesquelles i'ay meditées & pratiquées de log temps, pour la decoration de son Royaume, & illustration de nostre Architecture. Ayant doncques veu & aussi entendu que sa Maiesté y prenoit plaisir, comme aussi celle de la Royne, sa tresprudente & tressage mere, auec les Princes & grands Seigneurs, & encores que les Princes estrangiers & toutes personnes de bon esprit auoient contentement de telle inuention, & qu'on retiroit vn grandissime prousit de son vsage (ainsi qu'il se voit par experience en diuers lieux, & signamment aux pays ou il y a penurie & necessité de boys à faire charpéterie ) i'en louay Dieu le createur beaucoup de fois, pour la doubte que i'ay tousiours de moy, & de mes capacitez. Protestant que sil sest trouué quelque chose d'esprit à la susdicte inuention, ou sil y a quelque scintille de sçauoir & artifice en moy, de bon cueur & franchementie le recognois proceder de l'immense largesse de ce Tout bien, sça grand Pere eternel qui distribue à vn chacun telles graces que proceder de luy plaist. Lequel ie supplie treshumblement me donner la fa- Dien, ueur & moien de tousiours pouuoir faire chose qui luy soit agreable, & proufitable au bien publicque & à la posterité, auecques continuation de ma bonne volunté, qui ne tend à autre fin que de distribuer aux hommes le talent qu'il luy a pleu me prester & octroyer: aux hommes, dis-ie, qui ont les ames bonnes, l'esprit prompt à bien dire, le jugement entier & sain, & le sçauoir sans aucune arrogance & enuie contre les vertueux & la vertu. De ceux la certainemet ie m'asseure estre bie receu, & tenu en telle reputation que leur sagesse le iugera: & tels & leurs semblables m'exciterot de faire entedre droictemet l'art & methode de proprement dresser, planter, & conduire toutes sortes de bastimentz, suyuant les dimensions, symmetries & mefures qu'on leur doit donner, auecques les ornementz, & au-

# EPISTRE tres choses qui y sont requises & dependent du vray art d'Archi-

tecture, ainsi que vous le pourrez iuger cy apres, quand vous au-

rez veu & entendu mes conceptions & discours, non par vn chapitre seulement, ains par la diligente & reiterée lecture de tout le present œuure, qui vous pourra introduire & mener, quasi par la main, à la vraye intelligéce d'Architecture. Laquelle n'est autre chose, ainsi qu'escrit nostre Vitruue, qu'vne science, ou art accompagné & orné de plusieurs disciplines & diuerses eruditions. De là il nous fault indubitablement penser, qu'il de vrais Ar- y a auiourd'huy peu de vrais Architectes, & que plusieurs qui sen attribuent le nom, doibuent plustost estre appellez maistres maçons, qu'autrement. Car les vns se sont seulement voulus exercer aux œuures manuelles, sans se soucier de la cognoissance des lettres & disciplines, qui a esté cause qu'ils n'ont tant sceu faire par leurs labeurs, qu'ils ayent acquis grande reputation. Les autres tout au contraire se sont arrestez aux lettres seules, & demonstrations Geometriques, sans les appliquer à l'œuure, qui a fait que seulement ils ont suiuy l'ymbre de ce beau corps d'Architecture, sans aucunement paruenir à la vraye cognoissance & vsage de l'art, ainsi que Vitruue a fort L'architectu- bien discouru au commencement de son œuure. Ceux qui ont re estre pour- voulu conioindre & accoupler l'vn auec l'autre, c'est à dire les Junue en diner lettres & disciplines auecques l'vsage & pratique de l'art, ou, si laquelle en est vous voulez, la theorique auecques ladicte pratique, ceux là, la meilleure. dis-ie, comme gens bié garnis de toutes sortes d'armes & equipage, sont incontinent paruenus à grande reputation & au bout de leur attente. Ledit Vitruue desire que l'Architecte soit Rhetoricien, Philosophe, Arithmeticien, Geometrien, Astrologue, Musicien, Peintre, Iurisconsulte, & Medecin, pour les causes que nous alleguerons au discours du premier & prochain liure. Quant à la pratique & traditions des legistes, ie suis d'aduis que l'Architecte mette peu de peine & temps à les sçauoir, mesmes en ce Royaume, auquel il n'y a point faulte de tressages Iuges, aduocatz & procureurs. Quant aux medecins, leur

art est log, & la vie de l'home fort briefue, ainsi que leur grand maistre & docteur Hippocrates a escrit. Qui est la cause que l'Architectene fy doit amuser. Ioinct aussi qu'auiourd'huy presque tout le mode se messe d'exercer la medecine, au grand danger & interest du bien publique. Laquelle chose m'a faict plusieurs fois penser à la felicité des anciens Romains, lesquelz M. Caton a escrit auoir esté six cens ans sans medecins, mais non sans medecines: car ils vsoient seulement de remedes & medi-

Qu'il y a au-

caments simples, prins & retirez de leurs iardins: ainsi que n'agueres Antoine Mizauld Medecin & Mathematicie l'a fort bie discouru, en son Iardin medicinal. Quoy que ce soit, ie louëray L'Architecte l'Architecte estat accompagné des susdictes disciplines, & arts, denoirestre ac qui luy ont esté proposez par Vitruue. Car lors indubitablement compagné de plusieurs discis il fera & inuentera des œuures & ouurages qui surpasseront l'ar plines, et arts. tifice & engin des hommes, auecques vne grande reputation deson honneur & contentemet de tous. Mais il se doit contenter d'en sçauoir autant qu'il luy en fault, pour autant qu'il luy convient appredre plusieurs autres choses necessaires à son art, comme la conduite & inuention des machines, sçauoir bien commander aux homnies qui sont soubs luy (qui n'est peu de chose) trossuer vne infinité de sortes d'engins, entendre l'vsage & l'arc de toutes façons d'œuures, à fin de prendre garde si les ouuriers font bien ou mal, sçauoir la pratique & artifice de fortifier villes, chasteaux, & autres places de defense, conduire riuieres, ou les retrencher, monstrer la maniere de couper bois pour les charpenteries, tailler pierres pour la maçonnerie, & ordonner vne infinité de choses qui gisent en grandes experiences, & sapprénentaire longueur de temps. Ausquelles si l'homme n'est bien nay, & apte à les comprendre, comme aussi à droi-Aement commander, iamais il n'en receura honneur. Ie diray hardiment que celuy qui sçait dextrement commander, & proptement ordonner ce qui est requis, monstre par certain & euident signe qu'il entend tresbien son estat. Mais sil y songe & y va comme vn aueugle tatonnant auecques longueur de temps à se resouldre, outre ce qu'il est en danger de faire plusieurs fautes, il sera cause que la despense de l'œuure en sera beaucoup plus grande. Bref l'Architecture est vn art & science tresadmirable, Architecture contenant & embrassant en soy autant de disciplines & artifices estre un art que les bastiments qu'elle monstre à construire contiennent & tresadmirable reçoiuent en eux de matieres, membres & parties. Qui sont en et composé de nombre, sept: sçauoir est, Murailles, sans lesquelles le bastiment ses. ne peult estre, ne la seureté des habitans : Portes, pour y entrer: Cheminées, pour le chauffer: Fenestres, pour y donner clarté: L'aire & paue, pour le soustenir & cheminer: Plancher ou sont les poutres & soliues, pour fermer & serrer les salles, chambres & autres lieux, à fin d'y estre plus chaudement: & pour la derniere & septiesme partie, les Couvertures de charpenterie tuille, ouardoise, pour couurir tout le logis & defendre les habitans contre les iniures de l'air & des larrons. Desdictes sept parties l'Architecture ne se peult aucunement ay der separément &

# EPISTRE à part pour faire vn corps de logis & bastimet parfaict: mais bie

les agglutinant & accommodant ensemble selon l'esprit, inuention & ordonnance du docte Architecte, qui de plusieurs pieces & membres reprefente vn excellent & admirable ouurage deuant les yeux des hommes: Mais soubs telle condition, que si vne des susdictes matieres default, tout demeure imparfaict, illogeable & inutile, tant est necessaire l'harmonie, symmetrie, consent & vnité de ces sept choses pour la perfection & conseruation du bastimét & logis. Il ne fault trouuer ce propos estrange, touchant les sept choses necessaires pour la construction & conservation d'vn corps de logis, veu que ce grand Architecte de l'vniuers, Dieutout puissant, le nous a figuré & mostré quad il a creé les sept estoilles errates appellées Planettes, come la maphie de l'establissement, phie de l'establissement, phie de l'establissement, du monde in- perfection & conservation du tant admirable bastimet & theatre de ce mode inferieur. De sorte que si l'vn des susdicts planetles sept planet tes defailloit à la cocurrece de ceste occulte harmonie qui entretient en bonne concorde les elements discords, le susdit bastiment de ce petit monde feroit inhabitable & inutile. Parquoy non sans cause Mercure Trismegiste me semble auoir bie escrit, que les sept planettes ont esté créez & ordonnez de Dieu, comme sustétateurs, recteurs, & gouverneurs, apres luy, du monde inferieur & sensible. Si vous me voulez permettre de discou rir vn peu d'auantage sur ceste matiere & propos des sept planettes, qui sont comme sept principales parties du ciel, ou, si vous voulez, comme sept colomnes qui soustiennent & establissent, apres Dieu, comme nous auons dit, l'estat & vigueur de ce petit Royaume & vniuersité du monde inferieur, ie diray que tous les Roys qui regnent & possedent quelque Royaume ne le peunent bien garder, ou long temps y dominer, sans la faueur & concurrence de l'unité, conion aion, ay de, alliance, & con federation des sept parties ou planettes de ce grand & hault Royaume qu'on nomme le Ciel, soit par effect, participation, fimilitude, fignification, ou autrement. De forte que si vne des-

> dictes parties y maque & default (ainsi que n'a gueres nous parlions des parties d'vn bastiment) le corps & estat du Royaume,

saturne signi quel qu'il soit, ne pourra auoir vigueur, ne durée logue. Comficateur du la-me quoy? si l'agriculture, signissée & fauorisée par Saturne, luy bourage, Iupiter de religio P & Iustice, & Roy, & luy payer tributs auecques les tailles & deuoirs en quoy Mars de gen- ils sont tenus? derechef, à quoy soccuperot les rustiques & gens darmerie & de labeur sans agriculture? Si vn Royaume est sans religion &

Belle Philoso-

tes du ciel.

Iustice, signifiez par Iupiter, come y pourront regner les Roys, ou bien quel sera l'estat dudict Royaume, sinon vn brigandage & volerie? ainsi qu'escrit sainct Augustin. Ostez la gendarmerie & les forces d'un Royaume, fignifiez par Mars, en quelle afseurance sera le Roy de ses subiectz ou de ses ennemis, comme aussi tout son Royaume? Si yn Roy est sans amour, signisié & conserué par Venus, & sans aucune amitié, laquelle il doit à ses venus signifie. subjectz, & reciproquement les subjectz à luy, que sera son roy-catrice d'aaume autre chose que crainte & tyrannie, comme sut l'empire iié, comme de Nero? S'il n'y a amour mutuelle entre le mary & la femme, le Mercure des seigneur & le vassal, le maistre & le seruiteur, le Roy & son peu lettres et marple, quelle fidelité trouuerez vous en l'estat de tel Royaume. De chandise. rechef, files lettres, la marchadise & traffique, signifiez par Mer cure, ne sexercent en vn Royaume, quelz y seront les habitans & subject z du Roy, sinon rudes asniers & brutaux, sans aucune humanité & discipline, sans societé & alliance auecques les nations voilines & estrangeres, qui communiquent & se visitent par trafiques de marchandise & commerces, le tout au proufit du Royaume & honneur du Roy? S'il n'y a en vn Royaume mul La Zune sititude d'artifants & mechaniques signifiez par la Lune, à quoy gnificatrice foccupera ou comment y viura le menu peuple? S'il n'y a aussi du menu multitude de gens representée & auctorisée de la Lune, quelz subiectz ou vassaux y pourra auoir le Roy, ou de qui se pourra il dire Roy? certes de bié peu de gens, ou de nuls. Reste la septiesme partie & colomne de l'establissement & confirmation d'vn Royaume & mailon Royale, sçauoir est, honneur & maiesté, qui doibuent estre conduicts & accompagnez des quatre vertus cardinales, ainfi que le Soleil de ses quatre triumphatz cheuaux. Lequel estant au milieu des planettes, nous represente & figure vn Roy qui doit estre logé au milieu de son Royaume, & entre festeur des subiectz, à sin de les voir tous à l'entour de soy, comme les Roys, höneur laboureurs Saturniens, les iusticiers & ecclesiastiques Iouiaux, & maiesté. les gens d'armes Martiaux, les gens de lettres & de marchandife Mercuriaux, & le menu peuple Lunaire: estant le tout gouuerné & moderé auecques vne douceur & amour Venerique, cest à dire chaste, honneste & vertueuse (car les anciens ont fait vne Venus pudique, & vne autre impudique) associée de faueur, liberalité, iustice, pieté, & mansuetude. Vous voiez par ce peu Belle compade discours, comme les maisons & citez (qui equipollent à vn pe raison d'in tit Royaume) ou, si vous voulez, le corps de l'estat œconomi-ses parries, aque, & politique, est compose de plusieurs membres & parties, uec le corps ainsi que le corps celeste & humain: mais en telle sorte, telle al-

liance, ligature, harmonie & mesure, que l'une ne peult rie sans l'ayde, confederation & concurrence de l'autre. Qui fait que toutes estant bien vnies, rapportées, conioinctes & disposees ensemble, rendent vn corps parfaict en toute symmetrie, proportió & harmonie, ainfi que plusieurs cordes aux instruments de musique. Lesquelles bien temperées, proportionnées & accordées ensemblement, rendét une parfaicte harmonie & gracieux accord & consonace, appellee des Grecs symphonie: qui ne se recognoist & remarque quand vne chacune d'elles sonne à part. Telle est l'harmonie des sept planettes du ciel, soubs diuer ses qualitez, temperatures & resonances occultes, mais propor tionnées ensemblément soubs vn certain symbole, sympathie & harmonique influence, pour la generation & consequation des choses de ce monde inferieur. De sorte qu'il sy faict, d'vn heptachorde, ainsi que disoit Socrates, vn monochorde, c'està dire d'vn instrumét de sept diuerses cordes (qui sont les sept planettes de diuerses qualitez ) vn d'vne seule corde, qui est l'harmonie & consent de tous les sept en vn: comme sçauent ceux De l'harmo- qui ont verse en la diuine philosophie d'Orphée, Pythagonie & accord ras, Platon, Aristote, & autres anciens. Et se peult aussi voir mutuel des en l'accord & consent des Elements concurrents à la generasept planettes tion & conservation de tous corps, & de toutes choses de ce pour la conser monde inferieur & visible, soubs le regiment, conduicte & uation du mo. de inferieur, agitation du reiglé mouuemet de tout le ciel. C'est ce que nous comme auß pretendions monstrer, sçauoir est que de plusieurs choses bien des elements. proportionnées & proprement disposées il sen faict vne parfaicte, ainsi que nous auons exemplisié des sept matieres & parties qui font vn beau corps de logis, quand elles sont bien appropriées, conioinctes & ordonnées. Semblablement des sept arts & disciplines qui rendent l'Architecture parfaicte, & l'Archite cte admirable. Mais, helas! peu d'Architectes reçoiuent tant de graces & faueurs de Dieu, de les pouuoir cognoistre & entédre, ainsi qu'il luy plaist ouurir les sens & l'intelligence à vn chacun pour luy donner cognoissance de ses œuures, & des proportionnées mesures, ie ne diray d'Architecture, mais aussi de toutes autres choses, lesquelles luy mesmes a ordonnées à la premiere creation, soubs certaines mesures, pois & nombre, ainsi que plus à plein nous le deduirons quelque iour (Dieu ay dant) en no stre Tome & œuure des Diuines proportions : ou nous conseillerons à vn chacun de vouloir imiter les mesures & proportions lesquelles nous appellons diuines pour bonnes & iustes causes, & par consequent dignes d'estre plustost ensuiuies, que celles

qui ont esté escrites, inuentées & faictes par les hommes, tant aux edifices antiques que modernes, ainsi qu'on les voit enco- Dien estre le res en diuers lieux. Car Dieu est le seul, le grand, & l'admirable grand or ad-Architecte, qui a ordonné & creé de sa seule parole toute la ma-mirable Archine du monde tant selecte du chine du monde tant celeste que elementaire & terrestre, auec- mode millerques vn si grand ordre, vne si grade mesure, & si admirables pro-fel, lequelil a portions, que l'esprit humain sans son ay de & inspiration ne les perfection es peult comprendre, & signamment l'architecture & fabrique mesure. du corps humain, ie ne diray en la composition & coagmentation de ses parties spirituelles, humides & solides (ainsi que les contemplent les medecins) mais bien en la grande harmonie & plusque admirable proportion & symmetrie qui est entre tous les membres & parties tant interieures que exterieures d'iceluy. Laquelle contemplent ou doiuent contempler & sçauoir les doctes & experts Architectes, à fin de l'accomoder aux bastiments qu'ils entreprennent auecques vne diuine excellence, voire autre que celle qui vient des proportions communes & accoustumées: ainsi que (Dieu aydant) nous le deduirons bien par le menu, & demonstrerons familierement audit Tome & œuure, ou nous parlerons des sainctes & diuines mesures & proportios donées de Dieu aux saincts peres du vieil testament: comme à son Patriarche Noé, pour fabriquer l'Arche contre le cataclysme & deluge: à Moyse, pour le Tabernacle de l'autel, des tables, des Des saincles courtines, du paruis & autres: à Salomon, pour le Temple qu'il et divines proedifia en Ierusalem, & deux maisons qu'il feit, vne pour luy, & nées de Dien l'autre pour sa femme, fille de Pharaon. Il se voit cas semblable en Ezechias de l'home qui sapparut à luy, resemblant estre d'airain, & tenat en vne main vne fiscelle, & en l'autre yn roseau ou canne, portant les mesures & proportions lesquelles Dieu seul luy monstra pour restaurer & redisser le Temple de Ierusalem. l'en pourrois alleguer assez d'autres qui se trouuent dans l'Escripture saincte, n'estoit que ie serois trop prolixe. Veritablement telles proportions sont si diuines & admirables, que ie ne puis contenter mon esprit de les lire, relire, contempler, &, si ainsi ie dois dire, adorer, pour la grande maiesté & diuinité de celuy qui les a données & prononcées. O grande & infigne boté de Dieu en-ete, que luy enuoyer des hauts cieux, & prononcer de ta tressa-duciel, & de crée bouche les vraies mesures & proportions desquelles il se Dien. doit ayder, non pour faire œuures qui approchent à celles des saincts peres du vieil restament, mais beaucoup plus excellentes

### EPISTRE

que celles que les Architectes des Empereurs, Roys & Princes ont iusques auiourd'huy costruit. Certes ie ne me puis assez merueiller, commetant de diuines mesures & proportios n'ont esté cogneuës, obseruées, & pratiquées par les ancies, ou par aucuns des modernes. Quant à moy, ie confesse librement & franchement que les Palays, Chasteaux, Eglises & maisons que i'ay par mon ordonnance faict construire iusques à present, & sont par la grace de Dieu prisées & louées des hommes, ne me semblét rien (iaçoit que les proportios y soient gardées, selon l'art de la vraye Architecture des hommes) quand ie les confere & compasse a-L'auteur a- uecques les diuines proportions venues du ciel (ainsi que nous pres anoir co- auons dit) & celles qui sont au corps de l'homme. De sorte que

oneu les pro-portions diui- si les difices estoient à r'edifier, ie leur donnerois bien autre nes, desprise excellence & dignité, que celle que les hommes y trouvent aucelles qui sont iourd'huy. Venant à conclusion, vous pouuez par ce petit narinucritées par récolliger, comme la dignité, origine, & excellence d'Architecture est venue de Dieu, & du ciel, sans en faire plus grand discours ne m'arrester à yn Dedalus (lequel on dit auoir esté auteur & inuenteur des premieres loges & maisons faictes de charpenterie) ne aussi respecter les oyseaux, mouches à miel, limaçons, tortues, & autres animaux tant grands que petits, aufquels natu rea donné l'industrie descauoir construire & bastir fortartificielement des nids & loges, selon l'espece & nature d'yn chacun, pour la coseruation & perpetuatio de leurs semblables. Ie ne m'amuseray aussi à la difinition & diuision d'Architecture, ny au denombrement des Empereurs, Roys, Princes, Papes, Euesques, L'architecture Abbez, Seigneurs & gentils hommes tant anciens que moderauoir esté ay-nes, qui l'ont exercée & aymée, n'aussi aux louenges de ceux qui cée de grands en ont escrit, pour autant que ce ne seroit que batre vn mesme fer auecques plusieurs autres, c'est à dire, vouloir traicter & escrire ce que plusieurs autres ont dit & escrit. Parquoy ie m'en de porteray tout à propos. Voila doncques ce que presentement ie desirois yous proposer de l'excellence d'Architecture. Laquelle est tant prousitable & necessaire au monde, que non seulement

> les hommes, les biens de laterre, & le bestail, ne peuuet estre comodément logez, ne bien asseurez contre les iniures de l'air, du feu, de l'eauë, des homes & animaux, fans elle & fon ayde : auffiles Royaumes, villes, chasteaux & eglises n'ont aucune decoration, & ne peuuent estre conseruez sans son moyen & ayde. Mais deuant que faire la fin, ie prieray tresaffectionnément les beneuoles Lecteurs me vouloir octrover trois ou quatre requestes fort fauorables. L'yne est, que sils trouuent quelques choses

aux quottations marginales du present œuure, qui soient dictes à ma faueur, & comme si ie les proposois, qu'il leur plaise at-l'auteur fort tribuer cela au bozele de quelque mie amy qui sest voulu occu- modestes & per à faire les dictes quottations. La secode est, que ou il se trouuera en tout le discours du present œuure chose qui soit mal couchée par escrit, ou impropremet vsurpée, soit en sens ou parolle, qu'elle soit attribuée à la difficulté du subiect, ou, si vous voulez, de la matiere proposée. Car (ainsi que Marc Manile escrit à l'Empereur Auguste deses liures Astronomiques) la chose de soy difficile desire beaucoup plus estre bien & sainemet enseignée, que de langage fardé estre richemet parée. La troissesme chose laquelle ie requiers, sera, que sil se presente à noz figures quelques traicts, nombres ou lettres qui ne respondent à la description & demonstration qui en est faicte au texte, le vouloir imputer & attribuer aux tailleurs desdictes figures, desquelz ie n'ay peu Des figures iouyr ainsi que ievoulois. Et aussi qu'au temps de la taille i estois du present œuempesché & occupé au seruice des Maiestez: parquoy ie n'ay eu ure, & des tousiours suffisant loysir de pouuoir examiner & conferer lesdietes figures auecques les protraiets & deseings que i'en auois doné. Le quatriesme & dernier sera, que ie proteste deuat Dieu n'entendre ny pretendre entout ce discours, de particulieremet toucher ou offenser persone, quelle qu'elle soit. Tat sen faut que l'aye pese de vouloir noter ceux à qui ie desire faire toute ma vie honeur & treshuble seruice accopagné de quelque bien & proufit pour la posterité. Ie ne fais ceste protestation sans cause, car ie sçay combien sont malicieux les iours presents, & les oreilles de plusieurs chatouilleuses, comme aussi les iugements corrompus & deprauez: de sorte qu'ils estiment, le plus souuent, vn doux miel estre un tresamer fiel. Les bos & sages sçaurot le tout fort bien & sagement interpreter, & en faire leur proufit, moyennant la grace de Dieu: lequel ie supplie treshumblement, beneuoles Lecteurs, vous vouloir maintenir en bonne & entiere santé, tout le temps de vostre vie.

Excuses de





#### PREMIER LIVRE

L'ARCHITECTVRE DE PHILIBERT DE L'ORME LYONNOIS, CONSEILLER ET Aulmosnier ordinaire du Roy, & Abbé de S. Eloy lez Noyon, & S. Serge lez Angiers, & nagueres d'Iury.

PREFACE ACCOMPAGNEE DE SINguliers aduertissements pour ceux qui legerement entreprennent de bastir sans l'aduis & conseil des doctes Architectes : & des faultes qu'ils commettent, & inconvenients qui en adviennent.

EVANT qu'entrer bien auant en matiere ie vous aduertiray, que depuis trête cinq ans en ça, & plus, iay obserué en diuerslieux, que noir de long la meilleure partie de ceux qui ont faict, ou temps faiet de voulu faire bastiments, les ont aussi soubdai-servations en nement commençez, que legerement en re. auoient deliberé: dot sen est ensuiuy le plus Couuet repetance & derisson, qui toussours

accopagnét les mal aduisez: de sorte que tels pensans bien entendre ce qu'ils vouloient faire, ont veu le contraire de ce qui se pouuoit & deuoit bien faire. Et si par fortune ils demandoient à quelques vns l'aduis de leur deliberation & entreprinse, c'estoit à vn maistre Maçon, ou à vn maistre Charpentier, come l'on a accoustumé de faire, ou bié à quelque Pein- La façon de tre, quelque Notaire, & autres qui se disent fort habiles, & le faire de pluplus souuent n'ont gueres meilleur iugement & coseil que ceux berent bastir. qui le leur demandent. Et qui pis est, ils sarrestent pour toutes choses à vn seul plan de l'œuure qu'on veult faire, estant siguré par ledit maistre Maçon, ou bien par vn autre, qui y procedera có me il entend, & peult estre bien à l'auenture, se promettant toutesfois estre bien expert en l'art d'Architecture, & auoir reputation de quelque grad Architecte, iaçoit qu'il ne sache quel nom est Architecte. Et si l'œuure est commençée soudainement, plus soudainement plusieurs veulet qu'elle soit faicte, auecques bien

accompagner tousioursles maladaisez.

ses de bastir.

peu de patience. Aussi i'ay veu que toutes les œuures de ceux qui font ainsi soubdains, n'estoient pas à moitié conduictes, qu'ils se repentoiet beaucoup de fois, soit pour n'auoir bien tourné leurs Repentance bastiments (pour le peu de iugement qu'ils auoient) ou pour n'y auoir fait quelque chose d'auantage, ou pour auoir esté trompez des pris & marchez qu'ils auoient fait, ou pour autre incommodité que le temps leur faisoit cognoistre, & les amis & ennemis remarquer en deuifant des bastiments, ou les venant visiter, ou bien qu'ils n'estoient assez discrets pour pouvoir iuger de toutes les opinions qu'on leur proposoit. Et come ils auoient commencé fort legerement, plus legerement ils se repentoient, & encores plus facilement receuoient nouuelles fascheries. Qui estoit vne grande derision, grande faulte & grand vitupere pour eux, & pour leur honneur. l'ay veu dauatage, que la plus part de ceux Obsernations qui sont prompts à reprendre les œuures des autres, & en dire de l'auteur sur leur aduis, depuis qu'ils voyent qu'on leur accorde quelque cho les entreprin- se, ils presument incontinent beaucoup d'eux, & se persuadent estre fort bien entendus, parquoy ils fontestat de vouloir corriger, mais pas yn de tous ne sçauroit conseiller ce qu'il fault bien faire, ne dire comment, ne monstrer la raison pourquoy ils trou uent à dire quelque chose, ne comme il fault amender l'œuure. Souuentesfois aussi i'ay veu de grands personnages qui se sont trompez d'eux mesmes, pour autant que la plus part de ceux qui sont aupres d'eux, iamais ne leur veulent côtredire, ains comme desirants de leur complaire, ou bien à faulte qu'ils ne l'entédent, respondent incontinent tels mots, C'est bien dict, Monsieur: c'est vne belle inuention, cela est fort bie trouné, & monstrez bien que vous auez tresbon entendement : iamais ne sera veu vnetelle œuure au mode. mais les fascheux, pensent tout le contraire, & en discourent par derriere, peult estre, tout autrement. Voila coment plusieurs Les seigneurs Seigneurs se trompent, & sont contentez des leurs. Dictes moy, voulas bastir ie vous prie, quad celuy qui fait bastir voit qu'il est repris, & que estre tropez, lon trouue tant de faultes aux œuures qu'il faict faire, n'a il pas occasion d'auoir grande fascherie & ennuy en son esprit, maudis fant quelque fois & les ouuriers & ouurages? S'il a sentiment ne doit il pas auoir peur d'estre mocqué des homes, & encores estre plus marry de son arget qui est mal employé? certes ie croy qu'il ne sçait à qui sen prédre, ou à luy, ou à ses ouuriers : n'entendant que s'il auoit vn proces pour dix liures derente, il feroit plus de deux & trois consultations pour en auoir l'aduis des sçauants: & quadil veult despedre vingt ou trête mille escus, plus ou moins,

se doit il fier à soymesme, ou à yn maistre maçon, sans sonner la

setromper, et

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

tropette, c'est à dire, sans demander l'aduis de plusieurs sages & sçauans en telles choses? par le coseil desquels ne luy aduiendroi- & deliberaent telles repentances, & ne se feroient si grandes faultes ne si tion estre neenormes. A direverité on doit craindre merueilleusemet de fail-cessaires deuxe lirà vne grande entreprinse, & signamment de bastiments, lesquelz on voit tousiours durat la vie, & en reçoit on ou plaisir ou grand regret. Ie ne veux icy omettre, qu'on iuge l'entendement du seigneur & la sagesse par les œuures qu'il faict faire, & la prudence pour bien sçauoir choisir les hommes & donner bon ordre à tout, à fin que ce qu'il desire soit bien faict. Il aduient aussi vne faulte tresenorme pour mal considerer son entreprinse, laquelle bien souuent est si grande, & la despense si excessiue, que le seigneur n'y peult satisfaire, & est cotraint que l'œuure demeu debuoir exare du tout imparfaicte, ou bien long téps suspendue & entrerom miner sa bour pue: de sorte qu'il est necessaire ou de vendre quelques terres, ou se & ses facul bien les engager, & aller aux emprunts. Le tout par faulte d'y a- tez denat que uoir preueu en temps & precofulté auec les doctes Architectes uoir preueu en temps & precosulté auec les doctes Architectes. Telles entreprinses de bastiméts ainsi legeremét faictes & pourfuiuies foubs espoir d'y pouuoir commodément loger, de sy maintenir en fanté, y prendre plaisir & le donner aux amis, en auoir honneur, & estretenu pour sage & biéauise, tant sen fault qu'elles apportent quelque ressouissance aux seigneurs, qu'elles sont accompagnées de repentance tout le temps de la vie, auecques grandregret des excessiues despenses. Qui faict qu'au lieu Mal aduisez d'estre bien accommodez, ils se voiet fort discommodez, & mal estre toussions en peine. logez: & que pis est, la plus part du temps ennuyez & malades, pour ne prendre aucun plaisir en tels logis, n'aussi le pouuoir don ner à autruy. L'ay veu aussi que aucuns pour demeurer trop de temps à commençer de bastir ne se pouvoient resouldre, & demandoient l'opinion de plusieurs, iusques à leur commander sai re force desseings & modelles, mais ils ne sçauoient choisir les bons, ne le temps propre pour besongner, ne moins les gens. De temps es de sorte qu'ils n'ont rié faict en leur vie digne de memoire, ains sont gens estre nemorts, auecques leurs entreprinses desseings & richesses, sans laif cessaire àceux ser aucun tesmoignage d'eux, par quelque singulier edifice, au bassir. proufit & commodité de leur posterité. Il en y a aucuns qui rencontrent fort bien, soit pour leur bon entendement, ou par l'ayde des hommes experts, desquels ils ont receu conseil, & par leur moien faict faire quelque edifice qui se trouue plaisant & agreable. Mais cela est souuent cause de leur ruine, ou des leurs pour le moins. Principalement quand ils bastissent d'autre sorte que les autres, & font plus grande despense que leur qualité ne requiert:

Ainsi qu'on a veu aduenir par experience depuis vingt-cinq ou trente ans en ça, voire en ce pays de France & ailleurs. D'autres bastissent si mal à propos que leurs maisons se trouuent subiectes à plusieurs accidents, dangers, & incommoditez, dont ils en reçoiuent desplaisir & fascheries en diuerses sortes. Autres inconueniens aduiennent par faulte de bien pouruoir aux affaires, & Le conseil des demander l'aduis de ceux qui sçauent l'Architecture & l'entendoctes Archi dent. Veritablemet quandie pense aux entreprinses faictes quelrectes estre le quessois trop inconsiderément, & aux œuures de plusieurs ainsi ment de bien precipitées & mal conduictes, ie ne sçay qu'en dire ny penser. Considerant doncques tant d'incommoditez suruenir à la plus part de ceux qui bastissent, & si grades faultes se comettre à l'Architecture, ie me suis bien voulu ingerer pour le grand desir que Les causes qui l'ay de faire prousit au bien public, & signamment à ma patrie, ont men l'au- de mettre par escrit ce que l'ay cogneu de l'Architecture, tat par theur d'escri- liures, que par l'experiece que i'en ay eu en diuers lieux, & aussi œuure d'Ar- par diuerses œuures que i'ay faict faire & coduit en mon temps. Lesquelles (Dieu aydát) i'allegueray cy apres auec leurs façons, ornements & mefures, ainfi que les chofes viendront à propos, & monstreray d'auantage comme lon doit proceder desormais pour se garder d'y faire faulte, tant qu'il sera possible. Car ie sçay que tous les hommes faillent, les yns plus, les autres moins, ainsi que les graces leur sont données de Dieu le createur, lequel les bons & fages fçauront bien prier, à fin de pouuoir faire chofe qui foit à sa gloire & honeur,& au proufit d'eux,& de leur posterité.

> Certaines considerations & preuoyances, desquelles doiuent vser ceux qui desirent faire bastiments, à fin qu'ils ne soient mocquez, & n'en reçoiuent domage auec desplaisir. CHAP. 1.

E sage entrepreneur ayant choisi lieu & temps propre pour bastir, ainsi que nous dirós cy apres, considerera premierement ses forces & commo ditez, puis quelle lignée & enfants il a, ou bien peuuent venir des siens, à fin que son entreprinse ne soit cause d'inimitiez entre eux apres sa

Quelles choses mort, & leur engendre dissentions & proces, presque tousiours dost premoir et accompagnez de ruine & destructio de maisons, au lieu de bonluy qui veult ne amitié & paisible edification. S'il faict bastir par necessité de logis, où pour donner plaifir à plus grand que luy , il fault qu'il confidere, comme i'ay dict, ses forces, & la despense qu'il yeult

Vray fondebastir.

faire: femblablement qu'il regarde le temps qui peult aduenir, le danger des guerres, & sur tout qu'il pense que beaucoup de personnes parleront de luy, & que par là on cognoistra son bon entendement, & sil est digne d'entreprendre grandes charges. Il ceux qui den fault aussi que le seigneur qui pretend de bié bastir, ne face rien, lent bastir ne comme nous auons dit, sans bon côseil, par plusieurs raisons per-denoirvien sai tinentes, & entre autres, pour autant qu'il pourroit acquerir re-fans bon co putation d'estre leger, en quoy il feroit vne tresgrande playe à son honneur. Il doit semblablement estre curieux d'entendre de l'Architecte son desseing & entreprinse, à fin que les œuures ne fe facent auec ignorance, & aucunes faultes ne sy commettent: car cela produict dommage & mocquerie trop cuisante. Les blas mes ou louenges, honneurs ou deshonneurs, communement acestre accompa compagnent les grands bastiments & grandes œuures, & specia-gnez de blaslement celles qui sont publiques. le adiousteray que ordinaire- mes on louenment les personnes sont plus promptes à mesdire quad quelque ges. chose va mal, qu'en bien parler, & bien estimer le labeur, fust-il en toute perfection. Si vous voulez lire le premier chapitre du second liure de l'Architecture de Leó Baptiste Albert, vous verrez le sage conseil qu'il donne à ceux qui veulent bastir, lequel fadresse aussi bien aux seigneurs que aux Architectes. Doncques apres auoir consideré tout ce qui est requis pour l'honneur, pour le proufit, pour la santé & bien des habitants, comme aussi pour leur contentement, si les logis sont pour les Roys ou Princes, il L'Architecte fault regarder à leurs auctoritez, grandeurs & commoditez, à fin denoir estude faire chose qui soit digne d'eux, & d'acquerir vne memoire & vir bon bruit renomée immortelle. Mais il ne fault aussi oublier d'accommo- et renommée. der les logis pour tous ceux qui aurot affaire auec eux, selo leurs qualitez, à fin qu'ils en sqient mieux seruis & aymez, & que lon n'édure mal en leur faisant service, & estat à leur suitte, ou poursuitte de leurs assaires. Ainsi que ie le monstreray cy apres tant aux maisons Royales, qui doment estre accompagnées pour ce faict, de vestibules, peristyles, portiques, & autres choses, qu'aus vn chacu de si aux maisons des Princes, gras seigneurs, prelats, & semblables, uair mesurer voire iusques aux marchands, bourgeois, gens de mestier & la-ses sorces & boureurs, qui doiuét tousiours cossiderer ce qui est facile & possi uant que com ble à leur force & moies, selon la qualité d'vn chacun, à fin qu'ils mencer à bane despendent tant, qu'il faille emprunter, & exposer dauantage stir. que leur reuenu ou traffique ne rapporte. Aussi que le marchand ne rompe & laisse le train de sa marchandise pour bastir sa maison, car ce ne luy seroit sagesse, ains plustost temerité, indiscretion, follie, & ruine tant de luy que des siens.

De l'estat & office de celuy qui veult faire bastir, comme aussi de l'Architecte, & quelle assiette ou aspect doinent auoir les logis, & dequoy il les fault accompagner: semblablement de la nature des eauës, & de l'air. CHAPITRE II.

Bon & Sage conseil pour ceux qui veulent bastir.



Yant vn chacun ainsi mesuré ses forces, & consideré sagement ce qui luy pourroit aduenir,& pourquoy il veult bastir, il appellera vn ou deux, ouplus, des experts Architectes dupays, & leur monstreralelieu auquel il veult edifier, & pour son proufit ne leur donnera aucune subiection

Grande dexterité à l'Arисанх .

ne contrainte apres autres vieils bastiments : si ce n'estoit que quelque fois on les veult faire seruir & sen ayder. Quoy faisant on cognoist le gentil esprit de l'Architecte, pour sçauoir bien accommoder le vieil bastiment auecques le nouueau, soubs vnetel chitecte de sca le grace & dexterité, que tous les membres de la maison sy puisnoir bien ac- sent trouuer bien à propos & sans aucune subjection. Qui n'est commoder les pas peu de chose pour le seruice du seigneur, car il ne sçauroit reuec les nou- compenser l'Architecte du grand proufit qu'il luy faict en cela, & peult faire ailleurs quand il entend bien ce qu'il ordonne. Le feigneur doncques l'aduertira feulemet de ce qu'il veult despendre, & quel bastimét il desire auoir. Mais sur tout il ne fault rien entreprendre qui soit par dessus l'opinion des hommes doctes, n'aussi faire chose en quoy il faille combatre la nature du lieu, qui a tant de force, qu'encores qu'on la contraigne par artifice & inuentions humaines, si est-ce qu'elle se faict tousiours faire place. Doncques il faudra prendre garde que l'assiette de vostre bastiment ne foit en tel lieu, que quad les torres ou riuieres viendrot à croistre & se desborder, elles le puissent offenser, ou bien quelque rauine descendant des montaignes, par laquelle les riuieres Les bassimets senssent & estant ensiées se respandent & apportent grandes inloing des tor- commoditez. D'auantage il fault regarder, si l'impetuosité des rens & rani- vents, ou d'aucun d'iceux, y peult causer quelque dommage, ou nes d'eaue, ou engédrer maladies. Ie ne voudrois aucunemet bastir en la crouppe d'vne montaigne difficile & malaisée à môter, ny en vne campagne sterile & deserte, mais bien en vn lieu qui soit fertile & habité, ayant ses elements bien à propos, & estant accompagné de bonnes terres, bonnes eauës, auec yn air libre & falubre tout autour, fans aucun empefchement n'aucune fubiectió de brouillats extraordinaires, ou vapeurs immundes & contagieuses, sil est possible. Il n'y fault aussi omettre la commodité des bois pour

Vents.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

bastir & brusler, au moins qu'ils n'en soient loing, à fin qu'il ne conuienne faire grands charrois. Fault d'auantage que le lieu & Beau discours assiette ne soit incommode pour apporter les prouisions conue- & digne de nables & necessaires à la maison, soit par basteau, charroy, voiture, ou autrement. Et que le terroir ne soit trop moitte & humide comodité des par superabodance d'eauës, ne trop dur & sec, par default d'icel-lieux. les, ains moiennement temperé: ou sil ne peult ainsi estre, aumoins que la region soit plus tost peu froide & seiche, que trop chaude, ou trop humide, par ce que con remedie bien au froit par bonnes murailles, bons feuz, vestements, & autres moiens, mais non si facilement aux chaleurs intemperées. Noz auteurs d'Architecture disent conformément auec les medecins, que la meilleure region & situation est celle qui se trouue temperée en chaleur mediocre & humidité, ou bié en approche: car elle produit de beaux & grands personnages, n'estats comme point molestez de maladies, & viuants longuement. Sur tout il fault garder de fenclorre entre deux montaignes, ou bien entre quelques Lieux entre deux montafondrieres & vallées, ou sengendrent de tres mauuaises vapeurs gnes, ou Valpar les bouës & fanges qui y croupissent, & n'ont lieu de seua-les, mal procuer & escouler: Autrement seroit se faire prisonnier, & sassuie-pres pour bactir à la misericorde des immundices, facherie du chemin, & autres incommoditez qui en peuuent suruenir. La meilleure situation & plus plaisante, est vne petite colline, qui ne soit ne trop haute ne trop basse, & batue par fois de quelque douce haleine de vent suaue. Mais principalement il fault prendre garde à la bonté des eauës, car c'est chose de bien grande importance pour la santé, veu qu'il en prouient plusieurs maladies, mesmement quand lesdictes eauës sont vicieuses, comme grauelles, coliques, Plusieurs magouttes, grosses gorges, oppilations, hydropisses & autres: ainsi ladies proueque vous pouuez voir au chapitre de la nature des eauës en Vitru uaises eaues, ue, & Leo Baptiste, sans y omettre les beaux discours qu'en font les medecins. Ce temps pendant ie vous declareray ce que i'ay cogneu, tant par experience que par liures, touchant lesdictes eauës. La bonne eauë, ainfi qu'enseignent les Medecins, Philosophes, & Architectes, sera de tresgracieuse saueur, n'aura aucun goust facheux, & representera à l'œil vne belle couleur (iaçoit que proprement on ne luy en puisse assigner aucune) bref elle sera estimée parfaicte si on la voit claire, pure & subtile, de sorte qu'estant mise sur quelque linge blanc, elle n'y laisse aucune ta- choses dignes che,&apres auoir bien tost & incontinent bouillu, facilemet & denoter, et de plus tost elle se refroidist, ne laissant aucun limó en son vaisseau. grande impor Dauantage, elle n'engendre aucune mousse ou limon au canal tance, touchat

par lequel elle passe, si c'est fontaine: & ne souille ou tache aucunement les cailloux fur lesquels elle court, si c'est riuiere: ains sy monstre tousiours belle, claire & fort legere. Voila les signes des tresbonnes & salubres eauës, entre plusieurs, ainsi que vous le pouuez voir aux auteurs cy desfus alleguez, & autres. Mais pour reuenir au propos delaissé, ie dy qu'il conuient prédre garde, que rienne croisse à l'entour du lieu ou vous voulez bastir, qui soit corruptible, puant, & pestilet. Quand la terre & l'eauë ont quelque vice en elles, cela se peult corriger par industrie: mais quand l'air est vicie & corrompu, il est difficile par art humain le meliorer. Doncques l'air est vne des choses que nous deuons le plus có siderer: car sil est pur & net, nous le sentons estre merueilleusement proufitable: au cotraire, sil est infecté, ne se trouue rié qui foit plus dangereux. Il le fault doncques bien choisir veu qu'il est tant requis pour la santé, nourriture & conservation de toutes creatures. C'est chose veritable que les hommes qui vinent en air serain & salubre, sont de beaucoup meilleur esprit, que ceux qui croupissent soubs vn gros air n'estant esuenté, & bien Autres consis peu agité. Il faudroit aussi cognoistre si les hommes qui sont au deratios pour ressort & lieu ou lon veult bastir & demourer, soustiennét lonla cognoissan- gueur de vie, quelles sont leurs couleurs, leurs meurs, leurs maladies, & autres accidents du corps. Pareillement quelles herbes proufitent au pays, tant pour les hommes que pour les bestes, & si le foye des moutons & brebis y est sain, car veritablement de telles choses & semblables, on vient à la cognoissance de la temperature ou intemperature, salubrité ou insalubrité de la region, assiette ou terroir, ou lon veult edisier. Quand vous aurez consideré ce que dessus, & entendu le rapport des Sages, Le conseil des des Philosophes, & Medecins, qui cognoissent la nature des Medecins & Dhilosophes lieux, de l'air, & des eauës, ainsi que Hippocrates en a faict vn estre prousted-liure, lors vous penserez à chercher yn Architecte tel que ie vous ble à ceux qui le descriray cy apres, à fin de bien ordonner & conduire vostre bastiment.

ce d'un pays et lieu salubre

veulet bastir.

Qu'on doit choisir un expert Architecte, & de quelles sciences il doit estre accompagné, & que sa liberté doit estre exempte de toute contrainte & subiection d'esprit. CHAPITRE III.

Pres auoir aduerty ceux qui veulet edifier, quelles choses ils doment considerer & prenoir deuant que mettre la main en œuure, & aussi apres Briefue recolleur auoir faict recognoistre la situation & assiet lectio des prete du lieu ou ils doiuent bastir, à sin qu'ils se sça-cedents chapi chent garder des choses incommodes & sayder tres. chent garder des choses incommodes & sayder

des bonnes & commodes: consequemment ie les veux icy aduer tir qu'ils doiuet choisir vn sage, docte, & expert Architecte, qui ne soit du tout ignorant de la Philosophie, des Mathematiques, n'aussi des histoires, pour rendre raison de ce qu'il faict, & co- Dequelles sci gnoistre les causes, & progres d'une chacune chose appartenant ences et disesà l'Architecture, & aussi qui entende la protraicture, pour faire estre doit voir & donner à entendre à vn chacun par figures & deseings les gné le bon & œuures qu'il aura à faire. Semblablement qui cognoisse la perspe expert Archictiue, tant pour faire ses protraicts, que pour sçauoir donner la tecte. clarté aux edifices selo les regios & naturel d'yne chacune partie d'iceux. Aucuns ont dit qu'il doit aussi entédre la medecine, mais ie ne trouue point que cela luy foit fort requis, come nous l'auos discouru en l'epistre adressée aux Lecteurs: mais bien plustost qu'il cognoisse aucunes regles de Philosophie naturelle, pour sça uoir discerner la nature des lieux, les parties du mode, la qualité des eauës, les regios, assiettes & proprietez des vétz, la bonté des bois, des sables, & le naturel des pierres, à fin de les faire tireren téps propre, & cognoistre celles qui sont bonnes à faire la chaux, la tuille, & comme il fault mettre le tout en œuure. Il y en a aussi L'architecte qui disent estre necessaire que l'Architecte soit Iurisconsulte, ou n'auoir que sivous voulez, qu'il sçache les loix, à cause qu'il aduient souuent saire des loix qu'en bastissant se peuvent mouvoir proces: mais cela à mon iu-Iurisconsulte. gement ne luy est requis, quelque chose qu'en escriue Vitruue, car il sustit qu'il entende les ordonances & coustumes des lieux pour faire son rapport au luge, qui puis en ordone selon les loix, au proufit de ceux à qui il appartient. Aussi telle charge est plus office des propre aux maistres maços & officiers (comme sont les maistres mai des œuures & maistres iurez des Roys & seigneurs) que à l'Ar-cons, & auchitecte, qui a autre profession & beaucoup plus grande & ho-iurez. norable, iaçoit qu'il en peult aussi parler quand il y est appellé. Ledict Vitruue veult d'abondant, que l'Architecte soit Rhetori-

cien, pour sçauoir bien deduire & r'apporter eloquemment son entreprinse deuant les seigneurs, & gens qui le mettet en besongne & l'employent. Le suis d'opinion auec Leon Baptiste Albert que cela ne luy est necessaire, car il sussit qu'il donne seulement fon conseil, & monstre sa diligence n'aïuement, & dise, ce qui fera expedient pour paruenir à son entreprinse & intention. Cela est la principale Rhetorique & eloquence d'yn Architecte. Toutesfois quand il en sçauroit quelque chose, il en auroit beaucoup meilleure grace pour bien deduire son faict. Mais qu'il ne Estre bean- luy aduienne ainsi qu'à plusieurs qui sestudiet plus à discourir & coup meilleur du additente annique princers qui teredate passa difeotif de bien faire bien parler, qu'à bié faire & ordonner: laquelle chose sert plusque de bien tost à surprendre les hommes, que bien entendre à leur faict. Plu fieurs ne sçauent parler beaucoup, mais ils sont fort studieux & curieux de leur estat, & trop plus à louër que ceux qui sont grads parleurs & font longs discours, auecques ostentations de beaux protraicts & bien peincturez, mais leurs œuures ne sont en rien semblables. I'en voy & ay veu infinis qui ne sçauent rie dire, toutesfois ils sont merueilleusement heureux à bien faire ce qu'ils entreprennent. I'en sçay d'autres qui sont seulement nayz pour yn faict, lequel ils coduisent trop plus dextrement que ceux qui y ont beaucoup plus estudié qu'eux. Oyez Ptolomee sur ce propos au quatriesme Aphorisme de son Centiloque ainsi escriuant:

Anima ad cognitionem apta, veri plus affequitur, quàm qui supremum in modum se in scientia exercuit: L'ame apre & naye à la cognoissance de quelque chose, l'aura beaucoup plus facilement & aysément, que celuy qui n'y est nay, iaçoit qu'il en aye la science & sy soit exercé de toutes ses forces & pouvoir. Mais nous de-Le seigneur se laisserons ce discours à fin de reuenir à nostre propos, qui est que doit enquerir le seigneur se doit enquerir diligemment de la suffisance de l'Arde la suffisan-chitecte, & aussi entendre quelles sont ses œuures, sa modestie, ce & ouura- son asseurance, preud'hommie, gouuernement, & bon heuren ses entreprinses. Semblablement sil est nay pour bien conduire vn œuure, sil est sage, & sil a les parties qui sont requises à vn bon Architecte. Cela est de grande importance, car sil est fol, glorieux, fier,prefumptueux ou ignorant, il entreprendra yn grand œuure auquel il ne pourra dignement satisfaire, & consumera en frais le seigneur, pour mal cossiderer & preuoir les choses necessaires. Tels ne veulent communement estre reprins, ne moins remostrez, & sopiniastrent de tout faire à leur fantasie, en danger de commettre grandes faultes par leur temerité & precipitee inconsideration. Il seroit tresbon que l'Architecte eust esté nourry de ieunesse en son art, & qu'il eust estudié aux sciences

chitecte.

(outre celles que nous auons diet) qui sont requises à l'Architecture, comme entédre bien l'Arithmetique, ie dy en sa pratique Arithmeti-& theorique: la Geometrie aussi en theorique, mais plus en que & Geopratique, pour les traicts qui sont le vray vsage d'icelle: pareille-metre sur ment l'Astrologie, Philosophie & autres disciplines, comme l'ay l'Archuette. dict, & fur tout entendre bien la raison des symmetries, pour doner les mesures & proportions à toutes choses, soient fassades des maisons, ou autres parties des bastiments, ainsi que nous le monstrerons cy apres. Îl sera aussi fort bon, qu'il ne soit du tout ignorant de la theorique de Musique, pour sçauoir representer l'Echo, & faire resonner & ouyr la parolle & voix, aussi bien de loing que de pres. Qui est chose requise aux Temples & Eglises pour les predications qui sy font, & psalmes ou autres choses qui fy chantent & proferent. Semblablement aux auditoires ou lon plaide, aux theatres ou se recitent & iouet comedies, tragedies, histoires & semblables actes, à fin que ceux qui sont loing puissent aussi bien ouyr que ceux qui sont pres. Le seigneur docques ayant rencontré vn Architecte accopaigné de tant belles singularitez, & sur tout d'une bonne ame, sen pourra asseurer, & luy commettre hardiment son œuure. Mais aussi il regardera qu'il ne que l'Archisoit faché par les domestiques ou parents de sa maison, carveri-recte ne doir tablement cela detourne beaucoup ses entreprinses, inuentions estresache par & dispositions, comme ie l'av veu par experiece en divers lieux les parents & & dispositions, comme ie l'ay veu par experiece en diuers lieux. les parents et domestiques De sorte que le seigneur se faiet beaucoup plus de dommage en du seigneur. cela,qu'il ne sçauroit penser. Ie diray d'auantage que i'ay cogneu bien fouuét que les feruiteurs ne veulent ce que les feigneurs defirent, & trouuent communement mauuais ce qui plaist ausdicts seigneurs: comme aussi font les paréts, & mesmes la dame de la maison, estant communement marrie de ce que son mary entreprend, & grongnant contre celuy qu'il ayme, & à qui il porte fa ueur: & autant en faict le mary enuers sa femme. Lesquelles cho ses causent beaucoup de troubles & empeschements qui rompent les grandes entreprinses, si les conducteurs, & mesmes les feigneurs ne sont sages. Il fault doncques estre bié aduise & prudent pourse garder de tels inconuenients, & donner pouuoir & La liberté liberté à l'Architecte de choifir les maistres maçons & ouuriers qu'on doit don telz que bon luy semblera à fin qu'il luy seine de la serie de martin Artelz que bon luy semblera, à fin qu'ils luy soient obeissants: au-chitecte. trement sils ne le reuerent, & ne veulent faire son commandement, l'œuure ne se pourra iamais bien códuire, & en aduiendra grand dommage au seigneur.

Pour quelles personnes se doit employer l'Architecte, & comme il se doit garder d'estre trompé ou empesché à ses entreprinses. CHAPITRE 1111.

🛮 Ay monstré au feigneur comme il doit eslire yn fage & sçauant Architecte, ie voudrois aussi conseiller au nouueau Architecte comme il se doit conduire & conseruer enuers ledit seigneur, à fin de luy paracheuer proprement & diligemment ses œuures. Ie ne suis d'aduis en premier lieu, qu'il se presente & offre à tous ceux qui veulent bastir, si ce n'est à

wre.

grands seigneurs pour leur donner conseil ou faire quelques deuis & protraictz, quand il en est requis ou prié, mais non pour L'Architette prendre la totale charge de l'œuure, comme n'y pouuant satisfaidre la totale re, pour les grands labeurs & grandes cogitations que vne chacharge de l'œs cune chose requiert. Fault donc ques qu'il attende que ceux qui voudront vser de son conseil l'appellent, & se fient totalement en luy, autrement il n'auroit que faire de communiquer ses belles inuentions fans en estre requis, car elles luy pourroient reuenir à mocquerie & sans proufit. C'est vn vray acte de sagesse à l'Architecte sçauoir bien entretenir sa reputation & donner bon confeil & fidele, auec exhibition de protraictz, modelles & deuis proportionnez de leur mesure & parfaicte symmetrie, à fin qu'on cognoisse qu'il y procede en vray homme de bien, & qu'il est tresdocte en son art. Aussi ie luy conseille de choisir Roys, Princes, Seigneurs, Prelatz, ou Gouuerneurs de peuple & prouinces, qui soient liberaux, quand ce sont grandes entreprinses, & encores pour hommes mediocres, pourueu qu'ils ayent bon entendement & boniugement des œuures qu'on faict, & qu'ils prennent plaisir à ce qui sera bié, auec saine cognoissance de tout en grades en- sil est possible. A tels fault faire chose digne d'eux, car ils ne maqueront à donner bonne recompéle, & ne seront iamais ingrats enuers les vertueux, pour leur liberalité & honnesteté. Qui plus est, ils estimeront non seulement les œuures, mais aussi aymeront l'Architecte, & luy feront beaucoup de biens. Il y a des seigneurs, comme l'ay cogneu, qui ayment & reuerent l'Architecte,& estiment beaucoup les œuures qu'il coduit pour eux, mais par ie ne sçay quelle ialousie, ou crainte qu'ils ont de le perdre, iamais ne luy font bien, que le plus tard qu'ils peuuent, & de cela fort yne grande hayne à la fin. Car voluntiers les grands haifsent tousiours celuy de qui ils ont tiré seruice, sils ne luy ont faict du bien, & se fachent quand ils le voyent (principalemet quand

Quelles gens doit choisir l'Architecte treprinses.

ils n'en ont plus affaire) comme si c'estoit vn crediteur qui impor tune pour luy estre satisfait. Et au contraire sils vous ont faict Beau discours beaucoup de biens, plus ils vous commandent, plus se fient en & plus que vous, & plus vous chargét & rechargét, come on le voit tous les iours. De sorte que si on vous ayme, iamais on ne cesse de vous comader, & doner infinité de charges & recharges pour la fiance qu'on a en vous,& grande diligence dont vous vîez.Qui faict que pour la crainte qu'on a de faillir, & le vouloir de fatisfaire à tout, on prend tant de peine qu'on se tue & consume. I'ay congneu qu'auoir trop grand credit auec les grands, est autant grand mal que n'en auoir point, à cause des enuies: mais se sçauoir maintenir auecques vne mediocrité autour d'eux, est vne grandissime louenge & sagesse. Il suffit doncques estre homme de bien,& monstrer que lon faiet droictement & vertueusement son deuoir. Souuentesfois on a veu qu'aux riches maisons, la femme, les enfants, les parents & seruiteurs en veulent à l'Architecte, & ne sçauent pourquoy, sinó qu'ils ont peur que la marmitte se diminue, & que lon ne face si grande despense qu'on a accoustu- Raisons pourmé, pour le soing que le seigneur a de despendre, à sin de faire de- quoy les papescher tous ses bastiments. Il peut aussi estre que pour lors les-rents & dodicts parents & seruiteurs ne peuuent pas tant praticquer qu'ils relent souvoudroient, & sont regardez de plus pres pour l'espargne que uent à l'Ara fault faire. Cela advient souvent à ceux qui font grandes entre-chitelle. prinses, & pour ceste cause retrenchent leurs despenses superflues, lesquelles ils ayment beaucoup mieux employer à leurs ba stiments, qu'à nourrir l'oyssueté de plusseurs, qui ne seruét qu'à regarder & bien souuent reprendre la vie de leurs maistres. Pour reuenir à nostre propos, l'Architecte donnera ordre de ne facher personne, n'aussi d'estre faché d'aucuns, pour autant qu'estant trauaillé d'autruy, iamais il ne peult rien faire ne ordonner qui soit à propos. De sen vouloir pleindre au seigneur chacune sois, ne seroit iamais faict, & de là se pourroit engendrer telle querelle,qu'on seroit contraint de laisser l'entreprinse,qui causeroit vn grand mal pour le seigneur, & l'Architecte aussi: car on l'estimeroit estre indiscret, leger & indigne d'auoir charge. Ie sçay par moy combien en telles choses on endure de facheries, ie dy autant grandes qu'il est impossible de croire. Mais il fault prendre patience, & ne faire semblat de le cognoistre. Ie vous aduise que Querelles en le plus du dommage en reuiet tousiours au seigneur & à ses œu-bastissat estre ures, pour autant qu'on se reculle desdictes œuures, & y reuient domageables on le plus tard qu'on peult. Et qui pis est, au retour on trouue au seigneur. beaucoup de faultes que les ouuriers ont faictes, & beaucoup

d'inuentions omises, lesquelles ce temps pendant on eust pratiquées au grand contentement du seigneur. Le chasteau d'Annet & plussieurs autres s'en pourroient iustement plaindre, auquelssi on ne m'eust tat trauaillé qu'on a faict, s'eusse excogité beaucoup de plus belles œuures qu'il n'y a: & croy que la Dame iamais n'en sceut rien, ou bien elle faisoit semblant de ne le sçauoir, & moy encores moins.

L'Architecte ne deuoir manier l'argent de ses entreprinses , ne se rendre comptable. Chapitre v.

> Vltre les choses susdictes, il fault que l'Architecte desirant auoir l'esprit libre, & se voulant garder d'estre outragé & calomnié, ne manie iamais autre argent que le sien, & ne soit comptable à personne du monde: comme i'ay tousiours voulu saire, & m'en suis bié trouué. Fault d'auantage

L'Architecte qu'il ne prene iamais presents, ne chose que ce soit, des ouuriers, ne doit prodre à fin qu'il aye liberté de les tenser & reprédre quand ils sont faulpresents des te, & les chasser de l'œuure, sil est de besoing: quoy faisant, ils ne

te, & les chasser de l'œuure, sil est de besoing: quoy faisant, ils ne luy pourrot rié reprocher. Il sera aussi tresbo qu'il n'ordone point les deniers, sil est possible, & ne face les marchez des œuures. Tou tesfois pource qu'il peult mieux entendre que tous autres les façons & la quantité de l'œuure, auecques leurs valeurs, ie suis bié d'aduis qu'il en die son opinion fidesement, & encores qu'il ayde à ceux qui sont commis pour faire les marchez, & qu'il prenne garde au Tresorier, Contreroleur, & autres qui distribuent Bos enseigne- les deniers, à fin de sçauoir come ils les employent, de peur qu'ils mëts di l'Architecte & di ne luy facent receuoir vne honte, en donnant entendre aux seichitecte & di ne luy facent receuoir vne honte, en donnant entendre aux seignes de noter, gneurs & autres que l'Architecte faict vne trop grande despenle, & qu'il adhere par trop aux ouuriers, & expose beaucoup plus qu'il ne doit: & aussi à fin qu'ils ne luy persuadet que ce qui ne couste que mille escus, en couste deux mille. Telz officiers qui maniet les deniers des seigneurs, pour en farcir leurs bouges, & les pratiquer en diuerses sortes, trouuent plusieurs mauuaises inuentions, pour couurir leur auarice, tant sur les voitures qu'autres matieres, & rançonnent les ouuriers, de sorte qu'il leur en fault donner pour estre payez, qui est cause que les ouurages en coustent beaucoup plus. Voila comme bien souuent ils remettent toute la faulte sur l'Architecte, & disent qu'il est mauuais mesnager pour l'œuure qui couste tant, soubs vmbre d'infinies despenses & collusions qui se font extraordinairement par eux, & font

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

& sont reiectées toutes sur les bastiments: ainsi que ie l'ay veu fai re, qui est au deshonneur de l'Architecte, mesmes quad l'œuure couste plus qu'il ne conuiet. Car il ne luy doit estre assez de bien accommoder toutes choses, sçauoir donner toutes mesures, & symmetries bien ordonnées, & proprement disposer le tout, fil L'Architeste ne monstre par effect qu'il est bon mesnager, & qu'il ented bien devoir predre la valeur & pris des œuures: à fin que le seigneur ne soit trompé, garde que le & que l'œuure ne couste plus qu'il n'appartiét, & aussi que outre sont trompé. l'honneur qu'il en receura, il en ayt digne recompense. Par ainsi il doit prendre garde à tout, auecques vne grande modestie & prudence. Mais pour obuier à tant de peines, il doit aussi choisir vn bo & sage seigneur qui le soustiene, qui le garde des enuieux, & qui l'ayme & conserue: vous aduisant que sil faict autrement, iamais ne sera faicte chose digne de grande louenge. Ie sçay tresbien cela par experience: de sorte que iamais homme n'a tant enduré que le pense auoir faiet, & principalement aux inuentions mucions non nouuelles, ou les enuies sont si grandes, qu'il semble que toutes uelles estre choses doiuent nuire à l'inuenteur, sil n'est fort vertueux & con-Subielles à enstant pour y resister. Il fault aussi que l'Architecte soit sidele à son me co calomseigneur, & qu'il face les œuures, comme si elles estoient pour luy mesmes, donnat à cognoistre par espreuue sa fidelité en tout ce qu'il fera entieremet, à fin qu'il ayt la seule charge, & le credit de faire ce qu'il voudra. Car sil a vn compagnon ou autre qui l'obserue, ou qui se vueille messer d'ordoner, il ne sçaura iamais rien faire qui vaille. Ie l'ay veu & experimenté au chasteau d'An Le chasteau net, auquel lieu pour me laisser faire ce que l'ay voulu en codui- d'Annet confant le bastiment neuf, ie luy ay proprement accommodé la mai struit par l'ovsant le battiment neur, le suy ay proprenient accommode la mar donnance de son vieille, qui estoit chose autat difficile & facheuse qu'il est im-donnance de l'auteur, possible d'excogiter. Bref i'ay faict ce qui m'a semblé bon, & de telle sorte & telle disposition que i'en laisse le iugemet à tous bos esprits qui auront veu le lieu, & entédu la subiection & contrain te qui sy presentoit à cause des vieils bastiments. Et n'eussent esté les grandes enuies & haines que m'en portoient les domestiques & autres, lon y eut faict encor' des œuures trop plus excellentes & plus admirables que celles qu'on y voit. sil y a quelque chose finguliere & rare, louenge en soit à Dieu. Pour conclusion Messeigneurs & amys qui desirez faire edifices, & vous qui desirez Ment de l'aufaire profession d'Architecture, ie vous prie de vouloir bien en- reur en forme tendre, retenir & pratiquer le present discours, & vous aperce- de coclusion. urez le fruict, accompagné de plaisir, qui vous en reuiendra & aux vostres.

Que l'Architecte doit auoir cognoissance des quatre parties du monde, & des vents qui en procedent, à fin de bien planter son logis, & l'accommoder à la santé des habitans, & reserve des provisions de la mai-Son. CHAPITRE VI.

🗠 🥰 Onduisant quasi par la main nostre Architecte à la cognoissance des choses qui luy sont necessaires de preuoir & sçauoir deuant que commençer ses œuures, ie ne veux oublier de l'aduertir qu'il a entre autres choses grand besoing de la cognois fance des quatre angles ou parties du mode, pour

ques.

bien planter & salubrement asseoir son bastiment, & accommoder ses ouuertures, c'est à dire les portes, senestres, & souspiraux des caues bien à propos. Les dictes parties, ainsi que plus amplement nous le deduirons cy apres, sont Orient, Occident, Midy, & Septentrion. Il prendra doncques garde, si entre Orient, & le ounerts contre lieu ou il veult bastir se trouue riuiere limonneuse, paluz, ou malieux aquari- rescage: car seroit chose fort mauuaise si la maison estant bastie, les regardoit, pour autant que quand le Soleil se leue, il reiecte & repoulse contre ladicte maison, de grosses & puantes vapeurs espuisées de telles eauës crouppies qui sont fort dagereuses pour les bestes venimeuses qui y habitét tousiours accopagnées d'exhalation pestilente, qui donne facilement dedans la maison, & offense incontinent les habitans. Lors il fault sçauoir tourner ladicte maison, ou bien la mettre plus hault, ou plus bas, ou à costé pour euiter telles incommoditez. Et fault, silest possible, qu'entre l'Orient & le bastiment n'y ayt que terre seiche, ou petites collines, ou prairies, & point de riuiere, si ce n'est qu'elle ayt son cours à trauers. Il fault aussi diligemment prendre garde à vne chose qui est la pire de toutes, ainsi que i'ay cogneu parplusieurs experieces, & principalement en France: c'est que les maisons qui sont situées en la crouppe d'une montaigne, ou en vne Quelles sont Vallée qui regarde entierement l'Occident, & ont l'Orient & Septentrion couuerts & empeschez, communement sont mal saines: ce que ie dy pour en auoir veu infinies situées en lieux semblables, & soubs tel aspect, ausquelles on ne pouuoit demou rer sans estre malade, & offense en la sante, voire bien souuent iusques à la mort. Les parties de Midy en aucuns lieux sont salubres, aux autres infalubres & fort mauuailes, comme en aucuns lieux de la Prouence, de Languedoc, d'Italie, & ailleurs. Celles de Septentrion sont tresbonnes en ce pays, & necessaires pour la

les situations des marsons mal saines.

conservation des corps & de beaucoup de choses qui sont requises pour la vie des homes. Voila quant à la generalité: mais pour plus particulierement en philosopher, & parler pour l'ysage de nostre Architecture, il ne fault auoir seulement la cognoissance des susdictes parties & angles du monde, mais aussi des vets qui nous en sont enuoyez, soient principaux & cardinaux, ou bien foubprincipaux & collateraux (ainsi qu'on les appelle) qui nous peuuet ayder ou offenser, selon le lieu & nature d'vn chacun:par autant qu'ils alterent l'air, l'air les humeurs des corps & esprits auec le sang, & par consequent la santé, si ledit air n'est corrigé ou empesché par son contraire. Comme quoy? sil regne vn vent chaud, ainsi qu'en esté, il conuient changer la chambre & habitation chaude, ou, si vous voulez, estiuale, en celle qui sera froide & hybernale, & la froide, en chaude. Ainsi que nous enseignent faire les arondelles & grues, lesquelles nous voyons Nature des ase retirer de nous, & laisser noz pays froids, quad l'hyuer sappro-rondelles & che, & se retirer vers ceux qui sont chauds: de reches quand il noter: anecy faict froid, reuenir à nous. Le ne suis d'auis que nous omettions ques m bel icy ce que Vitruue escrit du proufit & vtilité qu'on reçoit de la enseignement bonne situation d'un logis pour la conservation & recouvremet de la santé de ceux qui y sont malades. Car il veult que ceux qui feront affligez de fieures ardétes & chaudes soiét logez aux parties Septentrionales & chambres froides, & ceux qui aurot maladies froides, humides & catarreuses, habitent aux parties meridionales, ou sont les chambres chaudes, & ainsi des autres. Il est doncques tresbon & fort expedient à l'Architecte de cognoistre les contrées & regios des vents, auecques leurs qualitez & temperatures, à fin de sen sçauoir bien ayder, selon ce que nous en proposerons cy apres. Et notez ie vous prie, que cecy ne seruira seulement pour la santé des habitans, mais aussi pour la conseruation des biens & viures de la maison. Qui me faict dire hardiment, que la cognoissance des vents est de plus grade importance & consequence qu'on ne pourroit penser. De sorte qu'il vau- nature passer droit trop mieux à l'Architecte, selon mon aduis, faillir aux or-les envichisse nements des colomnes, aux mesures & fassades (ou tous qui font ments d'Arprofession de bastir sestudient le plus) qu'en con la lle profession de la chitecture. profession de bastir sestudient le plus) qu'en ces belles reigles de nature, qui concernent la commodité, l'usage, & prousit des habitans, & non la decoration, beauté, ou enrichissemet des logis, faictz seulement pour le contentement des yeux, sans apporter aucun fruict à la santé & vie des hommes. Ne voit on point, ie vous prie, qu'à faulte d'auoir bien approprié, tourné & accommodé vn logis, il rend les habitants tristes, maladifs, desplaisants,

& accompagnez de toutes disgraces & incommoditez? desquelles on ne peult le plus souuent rendre raison, ne moins sçauoir d'ou elles viennent. Il nefut doncques iamais mal dict, qu'il est permis à plusieurs de donner de beaux ornemets à vn logis: mais le sçauoir bien dresser & commodément tourner, c'est œuure & industrie de peu d'Architectes. Pour docques obuier à telles necessitez, nous donnerons cy apres, Dieu aydant, claire intelligen ce, non seulemet de la temperature & naturel du lieu auquel on veult bastir, mais aussi des quatre parties du monde, & de leurs vents domestiques, tant principaux que moitoïants, ou, si vous voulez, collateraux, auecques les natures & temperatures des chambres & lieux qui les regardent.

Ordre, lieu, & qualité des huict vents, qui nous sont familiers, & comme l'Architecte sen doit ayder. CHAPITRE VII.

Ous auons dit nagueres que les quatre parties du monde sont Orient, Occident, Le Soleil au temps trió. Oriétest le lieu ou se leue le Soleil au temps monde sont Orient, Occident, Midy, & Septendes deux Equinocces, peu deuant la my Mars, & my Septembre : Occident, ou il fe couche audit temps: Midy, ou il est au milieu de son cours, c'est

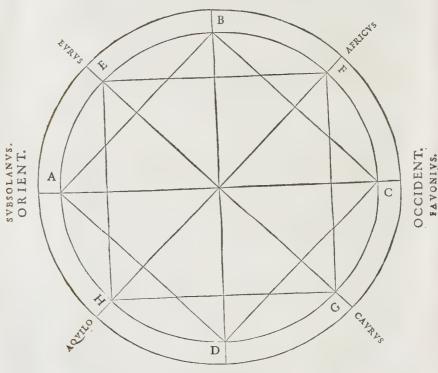
à dire entre son leuer & coucher, qui faict le iour artificiel. Septentrion est le poince & partie opposite de Midy, ou le Soleil ne paruient iamais. De ces quatre parties principales du monde fourfilent directement quatre vents nommez principaux ou cardinaux, sçauoir est du poinct d'Orient, Subsolanus, marqué en la Les nos, lieux figure en luiuant par A, duquel la qualité & nature est chaude & seiche: d'Occident vente Fauonius, noté par C, sa qualité estant vents princi- froide & humide: de Midy, Auster, signé B, ayat nature & qualité humide & chaude: & de Septentrion Boreas, marqué D.duquel la qualité est froide & seiche. Voila quant aux quatre parties & angles du monde, auecques leurs propres vents domestiques. Il fault consequemment noter, que les anciens ont encores diuise egalement en quatre, vne chacune espace qui est entre les sus fus de funcipaux, & donné à vne chacune de superabon dant vn vent propre. Parquoy entre Subfolanus & Auster, c'est à dire entre Orient & Midy, ou, si vous voulez, entre A & B egalement, ils ont situé le vent appellé Eurus, marqué par E. en-Excusedelan tre Midy & Occidet, Africus noté par F. entre Occident & Sele no des des des petentrion, Caurus signé par G. & entre Septentrion & Orient

er qualitez

Aquilo, marqué par H. Si nous ne donnons en Fraçois les noms des vents, c'est pour autant qu'ils n'y ont encores esté propremét & generalemet specifiez, au moins que le sçache: iaçoit que vne chacune nation & prouince les designe & nôme à sa mode. Mais voirement pour appliquer à nostre Architecture ce que iusques icy nous auons escrit, il fault noter que les lieux & chambres qui declineront du vray Orient bien peu vers Septentrion, & seront ouuertes contre telle partie du monde, elles serot tousiours fraiches pour l'esté: celles du costé de Midy, chaudes pour l'hyuer. De la partie Occidentale, excessiuemet chaudes, & fort propres à faire cuisines, buaderies, estuues, poisses, & baigneries. Vers Septentrion les lieux seront tresaptes pour faire cryptoportiques, galleries, bibliotheques, greniers, & caues. Il fault ainfi iuger des autres membres, & parties du bastiment, lesquelles on pourra tourner & accommoder vers le lieu & vent qui leur sera propre, felon la fituation de la place ou lon voudra bastir. L'étreé du bastiment ou logis sera propre au droit du vent, lequel nous auons Application nommé Caurus, egalement situé entre le Septentrion & Oc- des vents colcident, ainsi que nous auons dict, & le pouuez voir par la figu-lateraux & re ensuyuante. Car vne partie du lieu d'ou procede ledict vent aux parties estat chaude, & l'autre froide, temperera la fassade de la maison. des bastimets. La partie regardant le vent nommé Africus, entre Occident & Midy, est propre à construire chambres & lieux contre l'iniure du froid, pour l'aspect & ouuerture qu'elles auront contre la partie chaude du monde. Et telles sont ou doiuent estre les ouuertures & aspects des salles pour se trouuer temperées. Entre l'espace de Subsolanus & Boreas, ou, si vous voulez, entre Orient & Septentrion, ou nous auons situé le vent Aquilo, sont les vrayes habitatios d'esté, pour estre fraiches, à cause du regard qu'elles ont vers les parties froides, qui resistent aussi à corru-gnes de noter, ption & putrefactio. Parquoy elles sont fort bonnes, & propres pour bien diffo pour garder bledz, huiles, vins, fruicts, grains, lards, & choses fer toutes les semblables pour la prouisson de la maison. Vous voyez par ce parties d'in peu de discours combien est necessaire & proustrable à un de loris. peu de discours combien est necessaire & proufitable à vn docte & expert Architecte la cognoissance des quatre parties du monde, & de leurs vents. Laquelle les anciens auteurs d'agriculture & medecine ont tant estimée, qu'ils y ont r'apporté, ie ne diray l'affiette des terres pour les vignes, bleds, boys, & semblables, mais austi, la meilleure partie de la santé & coseruation des hommes, bestail, & prouisions domestiques, ainsi que vous en pourrez iuger, si vous lisez les liures rustiques de M. Caton, M. Varron, Virgile, Columelle, Pline, Pallade, & autres. Et des mede-

cins le liure de ce grand & incomparable Hippocrates, lequel il a intitulé, Des lieux, de l'air, & des eauës. Bref ce qu'en ont efcrit presque tous les medecins, come aussi les philosophes, poëtes, & Architectes. Lesquels ie vous propose pour les voir, à sin que ie continue & poursuiue le fil de nostre entreprinse.

MIDY. AVSTER.



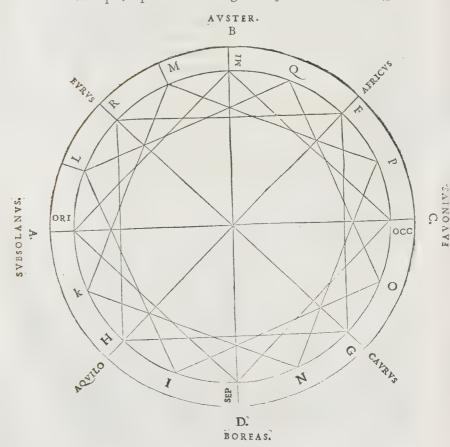
SEPTENTRION.
BOREAS.

Ie feray encores icy vn bref discours de la situation & aspects des vents, à sin de monstrer quelle disference il y a de planter & perser vn edifice vers les parties meridionales, & cotre les septen trionales, ou bien orientales & occidentales, & autres qui leur sont entremoiénes. Iaçoit que la chose semble estre petite, si est-ce qu'elle est de plus grande importance & consequence qu'on

n'estime: voire beaucoup plus que tout le reste de l'œuure, à sin de bien accommoder les habitations, donner propres & com- L'observation modes ouuertures aux portes, fenestres & souspiraux des caues, des Vents estre bien asseoir les cheminées, & costruire vn chacun lieu, ainsi que de grande imsanature & temperature le requiert, & l'auons cy deuant dict, chitecte. & dirons plus à plein cy apres, Dieu aydant. La cause qui me induict de poursuiure ceste matiere bien au long, c'est pour autant que ie voy la plus part de ceux qui bastissent, faillir lourdement pour ne prendre garde & ne se soucier de l'vtilité & santé des habitants, par faulte de cognoistre & entendre la situation des vents, à fin de les accommoder proprement aux parties des logis. On cognoistra par le discours du present œuure le domma- Grandes inco ge qu'on reçoit quand l'edifice n'est planté & perse, comme il moditez endoit, & selon le lieu ou il est situé. Pour vous monstrer donc- suiure les loques la difference qu'il y a, & comme on fy deura conduire, i'ay fex et dressex faict encores vne figure, en laquelle ie descrits les huict vents (ain si qu'à la precedente) & forme quatre quarrez parfaicts touchats & monstrants par leurs extremitez & angles, les lieux d'ou departent les vents qui y sont designez par leurs propres noms, & marquez de lettres conuenables. Ce que i'en ay faict, c'est pour autant que aucuns bastiments veulent estre plantez & persez en vne sorte, & les autres en autre, & bien souuent au contraire. De sorte qu'on voit certaines maisons qui desirent auoir ouuerture, verbi gratia, vers l'orient estiual marqué K.en la figure ensuiuante: & les autres vers l'hybernal signé L. De rechef aucus vers la partie de septentrion declinant vers l'oriet estiual marqué H. & les autres vers ledict septentrion, inclinant à l'occident estiual figné G.Et ainsi des autres vents & parties du monde, designées en la figure par leurs propres lettres, lignes, & angles: comme la nature & situation du lieu le permettra, & le docte Architecte l'aduisera. Les raisons se pourront cognoistre par le discours du present œuure, sans en faire plus logue escriture. Mais voiremet quelques vns se pourront esmerueiller, pourquoy c'est qu'en la figure prochaine des quatre quarrez entrelassez, ie descris xvi. Obietion à vents, contre l'opinion & aduis tant des anciens que modernes, Laquelle respod qui en ont mis quatre premierement, puis huict, qui sont en som font dextremet me douze, ainsi que Aristote, Senecque, Pline, Vegece & autres les ont fort bien designez. Le respondray, que l'Architecte est en mesme liberté que le marinier, qui se propose & constitue trente deux vents pour dresser son cours en toutes les contrées & parties du monde par les adresses des vents. Ainsi l'Archite-& qui doit conduire son bastiment dextrement, & luy donner

ouuerture en lieux diuers, selon la nature & situation de la place, ou il veult edisier, & la commodité des habitans peult diuisser l'horizon du lieu en tant de parties qu'il voudra, veu que de tous les poincts & lieux d'iceluy peuuent proceder vents, quine sont autre chose que vne exhalation, vapeur ou sumée conduite & agitée lateralement sur la terre, & procedant de diuerses parties de l'horizó, ainsi que les philosophes le nous descriuét. Et de là vient que Vitruue, auteur d'Architecture le nompareil, faict & costitue x x 1111. vents. Ce que n'ont faict tous autres auteurs, soient Latins ou Grecs. Mais de ce propos sera assez, sinon que encores ieveux mettre cy apres deux ou trois autres figures pour exemple, & plus facile intelligéce du present discours des vents.

Que c'est que Vent & de sa generation,



A fin qu'vn chacun puisse auoir la cognoissance de bientourner son bastiment, selon le lieu & assiette ou il voudra edifier, ie propose ce plan qui est cy apres, quasi semblable à celuy que seu monsieur le Cardinal du Bellay me feit faire començant le chasteau de sainct Maur des fossez pres Paris, qui est auiourd'huy à la maiesté de la Royne mere, qui le faict acheuer & coduire auec- zonenges de ques vne grande magnificence, suyuant le bon esprit & iugemet la Roynemere qu'elle a tresadmirable sur le faict des bastiméts, ainsi qu'il se voit du treschressië non seulement audit lieu de sainct Maur, mais aussi à son Palaie. non seulement audit lieu de sainct Maur, mais aussi à son Palais qui se construit pres le Louure à Paris, ainsi que plus amplement nous le donnerons à cognoistre en ce present discours d'archite-Eture & ailleurs. Vous voyez qu'audit plan, l'orient equinoctial regarde droit sur l'angle du bastiment marqué A, de la partie du vent Subsolanus: & l'autre angle marque B, regarde droict sur la partie de midy vers Auster. Le tiers angle ou coing marqué D, regarde la partie de Septentrion ou est situé Boreas. Et le quart regarde l'Occident du costé ou est marqué F, de la part du vent Fauonius, ainsi que vous le pouuez cognoistre & remarquer à la figure du quarré parfaict ABCD descrite cy deuant. Par ainsi situation es on voit audit plan de sainct Maur, & en l'œuure propre, que la disposition du on voit audit plan de lainct Maur, & en l'œuure propie, que la chastean de S. chambre marquée C, est fraiche pour l'esté, estant persée & ou-maur pres uerte du costé de l'orient estiual, regardant les parties septen-Pars. trionales, & celle qui est marquée H, est chaude pour l'hyuer, à cause du regard qu'elle a vers les parties meridionales. & ainsi se peuuent accommoder tous autres edifices.

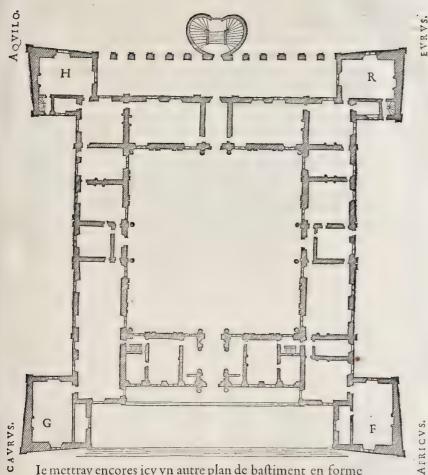
OR. EQVIN. SYBSOLANYS. C H F G of share D F SEPTENTR.

MIDY. AVSTER.

BOREAS.

OCC. EQVIN. FAVONIVS.

En tel lieu pourrez vous estre qu'il faudra planter & tourner vostre bastiment tout au contraire de celuy lequel vous voiez cy deuant, & le pouuez considerer en la figure du quarré parfaict des vents au lieu marqué HRFG. Et d'abondant en la suiuante Description figure du plan d'un bastiment quasissemblable à celuy de sain et d'maureba-Maur, lequel cy dessus ie vous ay propose, fors que ie metz quaques su vents. tre pauillos sur les quatre coings en forme de chasteau, ausquelz vous voyez sur la partie de H, le vent Aquilo, qui estoit en la figu re precedente, le vent Subsolanus, & sur la partie de R, le vent Eurus, qui estoit Auster en la precedente : de rechef sur la partie de G, le vet Caurus qui estoit en l'autre Boreas, & sur le quatriesme angle, ou partie, marqué F, le vent Africus. De forte que les quatre faces de tels bastiments regardet tousiours les quatre angles du ciel, sçauoir est, Orient, Occident, Midy & Septentrion, ainsi que vous le pouuez iuger par la suiuante sigure.



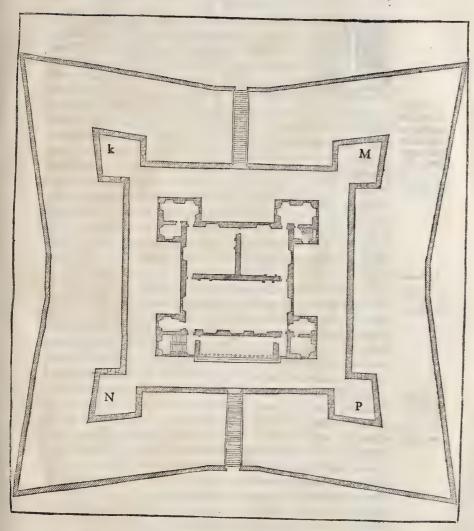
Ie mettray encores icy vn autre plan de bastiment en sorme d'un pauillon quarré ayant terrasses tout autour, bouleuart, & fossez, ainsi que vous pouuez iuger par la sigure suyuante, sans en faire plus longue escriture en ce lieu, par autant que ie le propose ailleurs plus amplement. Ioun aussi que ie ne me vettx ayder pour cesto heure des sigures & plans d'edisices que vous voiez,

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE sinon pour vous monstrer la differéte façon de tourner & plan-

ter les bastiments. Car les vns veulent estre d'vne sorte, & les autres d'une autre, ainsi que vous auez veu que l'un des angles du bastiment de sainct Maur regarde l'Orient equinoctial du costé du vent Subsolanus: & à l'autre plan ensuyuant, ce mesme angle autre basti- regarde la partie du vent Aquilo. Quant à ce dernier, ie le figure ment accom- comme sil estoit planté suyuant le quarré parfaict, ainsi que vous modé comme le voiez en la figure des vents marqué KMPN. Par ainsi vn de les precedents fes angles seroit entre Subsolanus & Aquilo: & l'autre du costé de M, entre le vent d'Eurus & Auster: & ainsi des autres, comme vous le pouuez comprendre par la figure vniuerselle & generalle des vents qui precede ces trois plans. Doncques en obser uant la nature & situatió des lieux, vous pounez tourner voz bastiments en telles sortes qu'auez ouy, ou autres, & faire non seulement habitations propres pour y demourer en temps d'hyuer, mais aussi pour y loger en este, & lieux commodes pour garder les grains, & ainsi consequemment des autres parties de la maison, selon ce qui leur sera requis & propre au naturel des personnes & prouisions du logis. Ainsi que plus amplement vous le pourrez cognoistre par le discours du present œuure, car ie ne faudray point d'en parler & en aduertir le Lecteur ainsi qu'il viedra à propos. Parquoy il me semble qu'il susfit quant à ceste

Les beaux

matiere.



Les beaux ornements, belles façons, & enrichissements des logis, n'estre tant necessaires que la bonne situation d'iceux, & ouverture bien accommodée aux vents.

CHAPITRE VIII.

Ay tousiours esté d'auis, ainsi que nous disions nagueres, qu'il vaudroit mieux à l'Architecte, ne sçauoir faire ornements ne enrichissemets de mu railles ou autres, & entendre bien ce qu'il fault pour la fanté & conseruation des personnes & de leurs bies. Ce qu'auiourd'huy est pratiqué tout

sieurs.

d'Architettu au contraire: car plusieurs qui font profession de bastir, & se veu re estre en ce lent dire Architectes & conducteurs des œuures, ne sestudient à temps malex- cela, pour autant peult estre, qu'ils ne l'entendent: & si on leur en parle, ils le trouuent fort nouueau. Et que pis est, ie voy quelque-fois que noz seigneurs qui font edifier, s'arrestent plus à vou loir faire de beaux ornements enrichis de pilastres, colomnes, corniches, moulures, frises, basse tailles, & incrustations de marbre, & autres, qu'à cognoistre la situation & nature du lieu de leurs habitations. Ie ne dy pas qu'il ne foit conuenable & fort bo de faire tresbeaux ornemets & fassades enrichies pour les Roys, Princes,&Seigneurs, quand ils le veulent ainsi. Car cela donne tugement de vn grand contentement & plaisir à la veuë: principalemet quad l'auteur sur telles fassades sont faictes par symmetrie & vraye proportion, & les ornements appliquez en yn chacun lieu, ainsi qu'il est neces-

les fassades et ornements.

saire & raisonnable. Par ainsi les choses delicates seront aux cabinets, estuues, baigneries, galleries, bibliotheques, & lieux ou les seigneurs hantent souuent & prennent plus de plaisir, & non aux fassades des logis, vestibules, portiques, peristyles & lieux femblables. Ie ne fçache home qui ne dise, qu'elles seroient mal Fueillages & couenables en vne cuisine, & lieux ou logent les seruiteurs. Mais lesdictes choses doiuent estre faictes auec grand art & maiesté mas & refer. d'Architecture, & non point de fueillage, ny basse taille, qui ne ne d'ordure. r'amassent qu'ordures, villennies, nids d'oyseaux, de mousches & semblable vermine. Aussi telles choses sont si fragiles & de si peu de durée, que quand elles commencent à se ruiner, au lieu de donner plaisir, elles donnent vn grandissime desplaisir & triste spectacle, accompagné de grand ennuy. l'appelle tout cela despense perdue, sinon pour seruir de melancholique despità l'aduenir. Pour ce ie conseille à l'Architecte, & à tous qui font profession de bastir, qu'ils sestudient plustost à cognoistre la nature des lieux, que à faire de tant beaux ornements, qui le plus souuent ne seruent que de filets à prendre les hommes, ou ce qui est dans leurs bourses. Veritablemet il est trop plus honneste & vrile de sçauoir bien dresser vn logis & le rendre sain, que d'y fairetant de mirelifiques, sans aucune raison, proportions, ou me-

fures, & le plus du temps à l'aduenture sans pouvoir dire pourquoy. Combien que ie confesse qu'il fault sçauoir l'un & l'autre, & mettre chacune chose par bon ordre & ornément, ainsi qu'on la demande, à fin de rendre les habitations saines & belles. Ie ne dis point toutefois cecy pour empescher ou vouloir coseiller que lonne face les bastiments à la volunté des seigneurs qui les com mandent, car il est raisonnable qu'ils soient seruis comme ils le veulent & leur plaist. Ainsi qu'on voit auiourd'huy estre faict au Palais de la maiesté de la Royne mere, à Paris, laquelle pour au Palais de la maiette de la Royne mere, a l'alis, iaquelle pour fon gentil esprit, & entendemet tresadmirable accompagné d'u-l'auteur sur ne grande prudence & sagesse, a voulu prendre la peine, auec vn l'excellent es singulier plaisir, d'ordonner le departimet de sondit palais, pour dinin esprit de les logis & lieux des salles, antichambres, chambres, cabinetz, & la maiesté de galleries, & me donner les mesures des longueurs & largeurs, re, lesquelles ie mets en execution en sondit palais, suyuant la volun té de sa maiesté: d'abundant elle a voulu aussi me comander faire faire plusieurs incrustations de diuerses sortes de marbre, de bronze doré, & pierres minerales, come marchasites incrustées sus les pierres de ce païs, qui sont tresbelles, tant aux faces du palais & par le dedans que par le dehors, ainsi qu'il se peult voir, & auec tel artifice, qu'il n'y a celuy qui ayt quelque iugement qui ne trouue les œuures de ceste tresbone & magnanime Princesse, tresadmirables & dignes de sa gradeur: voire trop plus grandes (fil plaist à Dieu luy donner la grace de paracheuer) que Roy ne Prince en ayent encores faict faire en ce Royaume, come vn chacun de ceux qui en sont capables le pourra iuger, voyant le commencement dudit palais. Mais pour reuenir à nostre propos delaissé, il fault que les ornements & decoratios de fassades soient à propos & correspondantes au dedans du logis, & que les separations des salles, chambres, & ouuertures des fenestres & croisées ne donnent aucune difformité à la face de la maison qui est par dehors. Aussi ie ne voudrois point que lesdicts ornements des faces empeschassent, qu'on ne peust donner les vrayes mesures qu'il fault à vne salle ou chambre, & aussi qu'on ne peust mettre les portes, fenestres & cheminées aux lieux plus commodes & necessaires, sans y rien faire par contrainte, ains plustost par les moiens de l'art & de nature. Si plusieurs qui conseillent de ba stir & en veulet faire profession, ne le sçauent, & n'entendent les L'Archindimensions & mesures d'Architecture, auecques les reigles de éte denoir nature qui monstrent à cognoistre ce qui est prousitable & salu-teur de natubre, ie les prie amiablement & fraternellement d'y vouloir pen-re, laquelle ne fer & estudier. Il fault donc que l'Architecte soit diligent de no- veult estre

ter & voir par experience ce que nature faict d'elle mesme, sans y estre contraincte, laquelle en aucuns lieux il est tresmalaise & presque impossible de combatre. Sur tout il fault bien pouruoir ainsi que nous auons dit, aux nuysances des vents, des palus, marais & offense de la mer, semblablement aux vapeurs qui en prouiennent, comme aussi aux riuieres, montaignes, & autres empeschements, qui se peuvent cognoistre par certaines reigles & observations qui seroient longues à reciter: iaçoit que nous en ayons touché quelque chose cy deuant, & en pourrons parler cy apres, comme il viendra à propos.

Instruction pour l'Architecte quand il est contrainct de planter ou tourner son logis autrement qu'il n'appartient, & contre la raison des vents & commodité de l'air.

CHAPITRE.

V il aduiendroit que l'Architecte fust contrainct 9 de planter son bastimét en autre sorte qu'il n'appartient, soit par la subiection du lieu, ou volunté du Seigneur qui faict bastir, pour autant, parauenture, qu'il ne se soucie point de toutes reigles & raisons, pour ne les entendre & n'en auoir ia-

Discours sur mais ouy parler, ou bien pour l'affection qu'il auroit de vouloir l'affectio des regarder sur quelque prairie, riuiere, montaigne, forest, ou sur seigneurs, qui done quelque vn grand chemin, ou bien qu'il voudroit qu'on tournast son bafus peine & stiment come il l'aura pese, ou pour autre subiection qui y pourcontraincte à roit estre par quelque vieux bastiment, lequel il y voudroit accommoder, ou autrement. Pour ce regard il fault que l'Architecte ait grandes considerations & grands iugements d'une chacune chose, pour remedier aux inconuenients & fautes qui pourroient aduenir: ainsi que nous l'auons veu plusieurs fois par experience, & en plusieurs beaux bastimets, lesquelz on faisoit edifier pour auoir la commodité d'aucuns autres vieux : mais apres qu'ils ont esté faicts, on a cogneu l'erreur, nuysance & incommodité qu'ils portoient à la santé. Parquoy on a esté contrainct de les abbatre, ou refaire, ou bien les cotemner, & n'y loger aucunement ne prendre plaisir, apres auoir cogneu les faultes irre-Bon conseil parables, & accompagnées d'un regret durant toute la vie: mais deuoir prece-il n'estoit temps de penser à l'erreur, ains eust esté beaucoup plus der les entreprinses, plus expedient & meilleur d'auoir sceu essire gés experts, & prins bo conseil deuant l'entreprinse, à fin de sayder de choses propres, selon le lieu, le temps, l'art, & la faison qu'il·les fault prendre, ainsi

tost que les

que ie le deduirois plus amplemet n'estoit que ie serois trop prolixe, pour les grandes matieres qui sy presentet à descrire, & aussi que cecy ne peult gueres seruir à nostre discours. Il fault que l'Architecte se voyant estre ainsi corrainct par le seigneur, & que l'assiette de son bastiment ne vient à propos pour le bien tourner comme il fault, que lors il mostre sa dexterité & bon esprit à faire tout seruir, & accomoder le vieil bastimet auecques le neuf, & trouuer quelques inventions sur ce qu'il y convient faire soit en forme quarrée, ronde, ouale, triangulaire ou de quelque autre façon qui sy puisse bien adapter: en donnant par tout les aspects & veuës propres, & regardant que vne chacune chose soit Et de deuoir redroictement en son lieu. Mais sur tout il sera plusque bon de cer-garder sur cher ce qu'il fault pour la santé des habitats, & quad on ne peult sous à la santé mieux, il convient changer les veuës des fenestres qui peuvent des habitans. estre mauuaises, & les portes, ainsi que feit Marc Terence Varron en Corse, comme il le tesmoigne en ses liures d'agriculture, par lequel moien il preserva de peste plusieurs de la garnison & compagnie en laquelle il estoit. Fault aussi changer les places des licts, des cheminées, des passages & autres, ainsi que le bon Archi tecte sçaura bien faire. Ie vous puis aduiser, que promptement y remedier n'est peu de cas, ny peu de labeur. Les choses qui sont ainsi de contrainte, & ausquelles on ne peult tousiours donner ordre, mesures & proportions, ne moins tourner les bastiments comme il fault, requierent vn sçauoir, & cognoissance laquelle sapprend par longue experiece & pratique d'auoir mis plusieurs sance d'Aredifices en œuure, & non par les mesures & proportios, lesquel-chitecture les on y pourroit donner. Et pour mieux l'entendre, il fault que f'apprèdre par l'Architecte sçache bien toutes les reigles & preceptes de l'art, rience, non tant par liures, que par long & grand vsage, ainsi que nous auons dict: car lors il trouuera les remedes & aydes incontinent qu'il en aura affaire. Ie luy conseille estat appelle ne dire son opinion legerement, comme plusieurs ont accoustumé de faire. Car estant sur vne place il verra que chacun done son aduis promptement, sans considerer ne comprendre le faict, sino que bien peu: de sorte qu'en vn instat sont proposez plusieurs deuis. Ie me suis trouue souuent aux lieux, ou i'estois contraint de dire soudainement mon aduis comme les autres, pour me vouloir accommoderauectous. Mais quand i'auois en apres diligemmet consideré le lieu pour lequel i'estois appellé, & pensé àce qui luy estoit necessaire, il me failloit faire mes desseings tout autrement que ie n'auois dit, ne ouy. Parquoy c'est grande sagesse & prudéce de ne rien mettre en auat & ne deliberer aucunement, que premie-

ment lon n'aye bien examiné la nature du lieu, & pense à tout ce qui luy est necessaire. Car ainsi no seulement on fera vn grand proufit pour le bien du seigneur, mais aussi pour la conseruation de sa santé & de tous les siens, qui est chose la plus requise.

L'Architecte deuoir manifester ses inventions par desseings & protraits tant de plates formes & montées, que autres, & signamment par vn modelle qui representera au naturel tout le bastiment & logis. CHAPITRE

L me conviendroit icy escrire vn grandissime vo Rif lume, si ie voulois deduire les erreurs & faultes que l'ay veu aduenir aux bastiments non seulement des Roys, Princes, & grands Seigneurs, mais aussi des mediocres & petis, par la seule negligence, de n'auoir bien consideré l'entreprin-

se, & n'auoir faict bons & suffisants modelles pour cognoistre ce qu'on vouloit bastir: comme aussi pour les tromperies & abus qui sont ausdicts modelles, le plus souvent faicts par gens ignorants. De sorte que tous les iours se voyent plusieurs donneurs de protraits & faiseurs de desseings, dot la pluspart n'en sçauroit bien trasser ou descrire aucun, si ce n'est par l'ayde & moyen des peinctres, qui les sçauent plustost bien farder, lauer, vmbrager, Plusieurs de- & colorer, que bien faire & ordonner auecques toutes leurs meceus par pro- sures. Ie dy asseuremet que tous Architectes & maistres maçons traits sardez, faisants ainsi, sont come perroquets, car ils sçauet bie parler, mais rez, plustost ils ne cognoissent ce qu'ils disent, ne moins la fin de ce qu'ils proque bie faites. mettent, qui est de bien faire. Mais quoy? par leurs beaux protraits, & vne ie ne sçay quelle temerité accompagnée de grand nobre de paroles & arrogance, aucuns d'eux deçoiuent les hommes, & corrompent par presents ceux qui ont autorité & charges pres des Seigneurs, à fin qu'ils ne leur nuisent. Bref ils patelinent si bien que leursdicts tant beaux protraits & desseings seruent de filets à prendre ceux qui sont trop credules & eschauffez de faire bastir sans y rien cognoistre. I'ay veu auenir d'autres gran des fautes & abus, c'est qu'apres que les maistres maçons ont fait entendre ce qu'ils peuuent aux peintres pour en faire leurs protraits, lesdicts peintres se promettent incontinent estre grands Architectes, ainsi que nous auons dict, & sont si presumptueux qu'ils veulent entreprendre les œuures de maçonnerie, comme aussi font aucuns menuysiers & tailleurs d'images. Car pour a-

uoir ouy parler les maçons, ou veu mesurer quelque fassade de bastiment, soit antique ou moderne, ou auoir faict quelque modelle sous la conduite de quelque Architecte ou maistre maçon, ils se persuadent & promettent incontinent estre les primes du monde, & auoir merité d'estre reputez grands Architectes. Laquelle chose a esté cause qu'aucuns d'eux ont prins charge de coduire bastiments dont il en est auenu vne infinité d'erreurs & fau de plusieurs tes, qui ont causé grands dommages, desplaisirs & mocqueries contressants aux Seigneurs qui faisoiet bastir, & eussent beaucoup mieux faict les Architede continuer leur estat. Ie ne dy pas que quelques honorables ho mes n'ayent esté trouuez auoir conduict de belles œuures, mais pour vn bien faisant, il y a beaucoup d'abuseurs. Ie conseille docques aux Seigneurs qu'ils se servent des hommes, & les employent selo leur qualité & l'estat qu'ils ont bien apprins des leur ieunesse, sils ne veulent estre trompez, ainsi que ie l'ay veu auenir à plusieurs qui ne sen osent vanter, ne dire les grandes fautes qu'ils ont faictes, & se voiét encores tous les jours. Docques le seigneur regardera qu'il ne soit trompé & abusé de tels ignorants, & que ses deniers soient bié employez: qui se fera lors qu'il sçaura choisir les hommes pour bien dresser ses modelles, auecques toutes leurs proportions & symmetries, qui ne se peuuet faire sans grad fçauoir & grande diligence. l'ay bien aussi cogneu quelque-fois des hommes, lesquels combien qu'on estimast ignorants, si est ce qu'ils auoient par vn instinct de nature le iugement si grand, que iugernaturelsi en vn œuure y auoit quelque chose de bon ou de mauuais, ils lement d'Ar. en disoient incontinent leur aduis, & ne se pouuoient bien con- chiteElure tenter des fautes, iaçoit que l'œuure fust autrement fort riche & sans en auoir orné de tous beaux ouurages, voire tels qu'on eust peu desirer. Pour cela ils ne pouuoient auoir contentement, car la veuë est d'autre iugement, & de beaucoup plus grande efficace en cecy, que tous les autres sentiments & organes de l'esprit. A fin qu'aucune reprimende n'aduienne à l'Architecte, il fault qu'il soit sage & bienaduilé, pour preconsiderer toutes choses de peur qu'il ne die deuant que acheuer son œuure, ou quand elle sera parfaicte, qu'il l'eust desirée autremet, & que c'est le maistre maçon ou l'appareilleur qui a faict la faute. Ceux qui vsent de telle faço de faire & excuse sont ignorants, & ne font rien qu'à l'auenture & par le conseil desdicts maistres maçons. Ainsi qu'il se voit pratiquer en diuers pays, ausquels plusieurs apprennent aux despens chinclure des Roys, & des grands seigneurs, sans sçauoir cognoistre la fin aux despens de l'œuure, ne ce qu'ils font & cherchent, ains comme borgnes des Roys & cheminent à l'auéture & sous la conduicte d'autruy. Qui se faict gneurs.

au grand mespris & contemnement de l'Architecture, & encores plus au grad dommage & derision de l'œuure des Seigneurs, quand on y trouue des faultes & erreurs si enormes qu'elles sont reprinfes d'un chacun. Le suis doncques d'auis, que nous suyuions les bonnes coustumes de ceux qui souloient anciennement bien edifier, & ne sarrestoiét, comme escrit Leon Baptiste Albert, aux protraicts de plates peintures ou autres. Croyez(dict il)que tous ceux qui se sont amusez à faire beaux desseings, ont esté ceux qui moins ont entendu l'art. Il sussit donc à l'Architecte de sçauoir bien faire ses lignes pour dresser propremet vn plan, & vne montée faicte netrement auec toutes ses proportions & mesures, à fin que le Seigneur l'entende. Puis dresser ses modelles qui serot de boys ou de papier, ou de charte, ou d'autre matiere, ainsi qu'el-L'are & in- le luy viendra à propos. Ie ne dy pas que ce ne foit vne fort belle dustrie de pro- grace à l'Architecte de sçauoir bien protraire & peindre, mais il traire et pein-dre apparte a tat d'autres choses beaucoup plus necessaires à cognoistre, qu'il mrà l'Archi- luy doit suffire de protraire mediocrement, proprement & nettement. Car pourueu que les mesures soiet bien gardées, ses protraits ne sçauroient faillir à se bien monstrer.

Qu'il ne se fault arrester à un seul modelle de tout l'œuure & bastiment, ains en convient faire plusieurs cocernans toutes les principales parties de l'edifice: & des grandes commoditez qui en proviendront. CHAPITRE XI.

Ous ferez icy aduertis, qu'il ne se fault arrester à vn seul modelle de tout l'œuure, qui n'y veult estre trompé, ainsi que i'ay veu aduenir, car pour en dresser vn seul, on y voit bien la forme de ce qu'on veult faire, mais toutes les parties y sont si petites & si cachées qu'il n'est facile d'en iuger,

ny cognoiltre ce que doit estre au bastiment, & comme le tout se comportera apres que l'œuure sera faicte. Laquelle communemét ne resemble en beaucoup de parties au modelle qui pour ce en a esté faict. Aussi les Seigneurs y pourroient estre trompez soit de la despense ou autrement, pour autant que le modelle de tout l'œuure se monstre trop petit, & ne represente en tout la maiesté du bastiment : ou bien que les ouuriers l'enrichissent & decorent tellement, qu'il semble que l'œuure doiue estre de plus grande valeur, & de plus excellente beauté, qu'elle ne se trouuera quand elle sera faicte. Le ne yeux ometrre que plusieurs choses

mises en petit modelle ou volume, iamais ne correspondent à ce qu'elles representent & promettét estans mises en plus grand & en œuure. Comme quoy? vous voyez plusieurs modelles d'engins à faire monter l'eaue, ou pour autre chose, qui font bié leur effect en petit volume & modelle, mais quad ils sont mis en œuure, en plus grad, pour sen seruir, c'est tout autre chose, & ne sen peult on ayder. Parquoy il fault que l'Architecte ayt grade confideration & grand iugement en ce qu'il a à faire. Ie fuis bien d'auis que vous faissez vn modelle general de tout l'œuure que vous desirez faire, pourueu qu'en apres il en soit faict plusieurs autres des principales parties dudit œuure, à fin qu'on y puisse voir & cognoistre les ornements & mesures d'yne chacune chose à part. Vous ferez doncques particulierement vn modelle du vestibule, vn autre du portique, autre des peristyles & portaux, des estuues, baigneries, escaliers, chappelles, cheminées, lucarnes, & autres parties sil est de besoing: & par tout ou vous voudrez faire ornements, ils y serot figurez. Quelques vns me pour- L'auteur resront dire qu'il faudroit beaucoup de modelles, & que ce seroit pond aux obgrande despense & frais pour les seigneurs qui desirent faire ba-quelques vns ftir, aumoins à aucuns. Ne vaudroit il pas mieux, ie vous prie, des sur la muluple pendre cent escus, voire deux cens sil est expediet, que d'en met-cité des model tre dix ou vinotz mille à l'aduenture, plus ou moins, ains que tredix ou vingtz mille à l'aduenture, plus ou moins, ainsi que vous voudrez despendre, à sin de vous exempter de repentance, laquelle autrement vous accompagnera toute vostre vie? Quand voz modelles seront ainsi faicts, il sera facile à tous bons esprits qui ont sain iugement, de cognoistre si vostre entreprinse est raifonnable ou non, & si elle est telle que vous la desirez, & bien co mode pour les choses necessaires à vostre bastiment, & si les ornements y seront bien decents & à propos. Certainement l'une des principales choses à quoy seruent les modelles, c'est qu'on cognoist par iceux si l'Architecte est capable & suffisant de conduire vne grande œuure, car on verra par là sil entend bien son art. Vous cognoistrez aussi par iceux si la despense n'est point excessiue, & si elle surpasse ce que vous y voulez employer. D'auan Discours des tage combien en vostre bastimét y aura de portes, fenestres, croi- prousits qui sées, cheminées, colomnes, chapiteaux, & autres. De sorte que ressemble des vous sçaurez particulierement la valeur d'vne chacune chose, & bos modelles. colligerez facilement toute la despense que le bastiment pourra couster. A laquelle sera facile adiouster ou diminuer, & cognoistre le nombre des toises de la maçonnerie, & quantité des pierres de taille qu'il y faudra employer, comme aussi du moillon & des ouurages & ornements que vous y voudrez mettre, auec les

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE grosseurs, largeurs, & hauteurs des murs. Vous y cognoistrez auf

siles voultes & planchers, le pris des fenestres & portes, auecques la valeur des cheminées. Bréf vous entendrez toutes choses par vostre modelle, lesquelles vous ne sçauriez cognoistre par protraits & peintures. Premier donc que commençer l'œuure vous considererez toutes ces choses, & n'y serez aucunemet tropez, mais bien fort asseurez auecques vn grand contentement, prousit & honneur tout le temps de vostre vie, & encores apres vostre mort. Car de là on iugera la prudence, sagesse, & bon ordre lequel vous aurez tenu & gardé en toutes voz entreprinses: tellement que l'honneur en redondera tant à vous que à l'Archi-Le seigneur tecte, duquel se resentiront aussi les vostres, auecques ioye, plaianecques l'ar- sir & contentement de voir tant belles maisons basties & saictes chirecte et la par le moyen d'un prudent & sage seigneur, bien aduise & bien posseriésereposterite sere-sentir de l'hon Conscille, & aussi par vn tresexpert & fort ingenieux Architeneur prouenat cte. Car à dire la verité, en cela reluit la sagesse du seigneur, & d'mbastimer industrie de l'Architecte, auecques vne marque de la susfisance de l'un & de l'autre, voire pour conduire vne meilleure & beaucoupplus grande entreprinse. Ie veux encores dire d'auantage, qu'un bon Architecte desirant representer au naturel vn bastiment, ne doit iamais faire, comme nous auons dict, vn modelle fardé, ou, si voulez, enrichy de peinture, ou doré d'or moulu, ou illustré de couleurs, ainsi que font ordinairement ceux qui veulent tromper les hommes. Car leurs œuures ne font en apres fem blables à leurs modelles, lesquelz ils fardent ainfi pour l'auarice, & pour deceuoir les hommes, auecques yn cueur si malicieux, que tousiours ils taschét d'attirer les yeux des regardans, à fin de detourner leurs iugemets de la vraye cossideration de toute l'œu ure, & de ses parties & mesures. le suis docques d'auis auec d'au-Quels doiuët tres Architectes, qu'on doit proposer les modelles simplement estre les mo- vnis, & plustost imparfaictz que polis & mignons, pourueu que leurs proportions & mesures y soient bien obseruées. Car il suf-

fit qu'on y puisse cognoistre le bon esprit & entendement de

l'Architecte, & que ses inuentions y soient plus louables que la mignardise, & aussi à fin qu'ils soient du tout differents à ceux des peintres: desquelz ne vous ay dez iamais en cest affaire. l'ay beaucoup conduict de grands edifices & petis en mon temps, & de diuerses sortes, voire autat ou plus qu'homme que ie cognoisse, comme aussi plusieurs forteresses de guerre, quoy faisant i'ay veritablement apperceu, que par tout il n'y a chose tant necessaire que vn bon modelle: & ne se trouuera home sçauant qui puisse conduire yne grande œuure sans iceluy, sinon qu'à la fin de la-

delles qu'on propose ofa brique.

dicte œuure, ou la poursuiuant il se vueille repentir de plusieurs choses, ou bien saduiser qu'il eust mieux faict, sil eust premierement consideré son œuure par vn bon modelle. Car il n'y a si gen til esprit qui ne soit bien empesché quand il fault accommoder les faces des maifons auecques les colomnes, pilliers & autres ornements qui se doiuent approprier aux salles, chambres, & autres parties du dedans des logis, principalemet quand on a quelque vieil bastiment en subiection, lequel il fault faire seruir, ainsi que nous auons dict, & accomoder auecques yn neuf. Quelquefois vous trouuerezvn seigneur qui voudra qu'on bastisse à sa fan quelquesois tasie, & lors pour accomoder toutes les mesures qui sont requi- rouloir qu'on ses & luy donner contentement, parauenture il conuiendra ap-bastisse à leur proprier le vieux bastiment à celuy qu'il veult faire de neuf, qui fantasse, n'est vn petit labeur, ains vn tresgrand rompement de teste, car il y fault veiller & songer beaucoup de fois, & faire plusieurs esqui ches, pour apres dresser ce qui est tresrequis par le modelle qu'il fault voir. Parquoy ie dy qu'il sy trouue beaucoup plus de labeur que pour autre œuure qu'on sçache commençer de neuf.

Pour cognoistre combien pourra couster l'edifice que vous voudrez faire bastir: & ce par le moyen d'un modelle qui en sera legitimement faict. CHAPITRE XII.



Pres qu'on aura consideré les choses cy dessus proposées par les modelles bien faicts, il fault co fequemment voir si on aura aisement toutes les matieres necessaires pour l'edifice qu'on voudra faire. Car il me semble qu'il ne seroit sagement faict, ny bien aduise, de se vouloir ayder de ce

qui est difficile à recouurer; & peult trop couster. Parquoy il fault que l'Architecte sayde non seulement de la nature du lieu, mais encores de ce qui sy peult trouuer. Et outre ce, qu'il cherche les inuentions de bien & sobrement appliquer les matieres Enseignemet & à propos, ainsi qu'on les peult recouurer. Cela bien veu & pre- fort diene de ueu, il sera facile de mesurer vne toise de chacune chose, comme noter pour pre aussi la grosseur des murs, & cognosstre combien il y entrera de moir les besons pierre de taille, de moillo, de chaux, bricque, & autres matieres que bassir, auec la façon. En apres il faudra regarder la totalité des toises qui serot en l'œuure: mais d'une chacune chose à part, comme de la maçonnerie & du moillon à part, de la pierre de taille & bricque aussi à part, & ainsi des autres. Ayant sçeu leurs valeurs particulierement, il les faudra adjouster ensemble, qui sera chose facile,

principalement quand le modelle est bien faict par mesure. Puis Pour avoir co suivant la toise accoustumée, vous cognoistrez incôtinent comgnoissance co- bien le tout doit couster, non seulemet en maçonnerie, mais enbien doit cou-fier vn bastine voulez tant despendre, vous diminuerez de l'œuure, ou bien vous y adiousterez, sil vous plaist d'auantage despendre. Si vous y procedez en ceste sorte, vous ne ferez rien à l'auenture, & vous sera grand contentement de voir la fin de voz entreprinses premier qu'elles soient commençées, qui sera acte d'un homme tressage & prudent, qui doit toussours preuoir & precogiter ce qu'il veult faire deuant que commençer. Il reste à monstrer comme vous deuez faire les preparatifs des matieres, & en quel temps & saison il les fault choisir pour en faire bone prouision, auant que de commençer l'œuure quelle qu'elle soit.

> Qu'il convient faire bonnes provisions de toutes sortes de matieres necessaires, premier que de commençer à bastir, à sin que l'edifice se paracheue sans discontinuation. CHAPITRE XIII.

Ma Ln'y a celuy qui ne soit aduerty qu'on ne peult bien faire yn bastiment, soit grand ou petit (si ce n'estoit vne loge de berger, ou semblable) sans pierre de taille, moillon propre à maçonner les murs, & pierres pour faire la chaux, de laquelle il fault auoir tresbonne quatité pour faire gran-

de masse & assemblée de mortier, auecques bo & suffisant sable. Fault aussi auoir quantité de bois pour la charpenterie & menuiserie. Quand on veult faire quelques ouurages delicats, comme Bois propre cabinets, estudes, bibliotheques, & autres, on faict communepour les ouura ment prouision de bois sec & assaisonné, & quelquesois coloré, ges deucais. principalement si on veult faire marquetterie, come de bois iaune, & bois de deluge, qui est chesne aiant demouré longues années dedans l'eauë, & deuenu noir, comme l'Ebene, lequel aussi y est tresbon, ainsi que le Bresil, & autres sortes de bois qui seroient longues à reciter, qui les voudroit denobrer toutes par le menu. Il fault aussi penser de bonne heure aux ferrures, serrures, vitres, ardoifes, tuilles, plomberies, terres propres à faire la bricque, & le carreau de terre cuitte & plombée qui voudra, pour les poisles & incrustations auecques peintures par dessus, & generalement se fournir de toutes choses requises pour la perfectió d'yn beau & tresexcellent bastiment. Mais pour bien dresser ce mesnage,

mesnage, & amasser tout ce qui y est necessaire, il n'en fault donner aucune peine au seigneur, car c'est vn si grand soing que malaisement le pourroit il faire, ne moins y donner ordre, sinon de des provisions comander en aucune chose: come pour auoir comodité des bois pour le bassiqui seront en ses forests, & des pierres lesquelles on pourra tirer tenir au seide ses carrieres à moins de domage de terres labourables qu'il se-gneur. ra possible. Il pourra aussi faire coposer & cuire sa chaux, sa bricque, & autres choses, ausquelles coustumierement les dames qui sont bonnes mesnageres donnét bon ordre, tant pour employer leurs cheuaux, que faire manger les foins & auoines qu'ils ont trop. Mais pour ceux & celles qui n'y voudront prendre peine, il fault que l'Architecte sçache choisir toutes sortes d'ouuriers qui y seront propres. Et si par fortune le seigneur en a aucuns qui l'ayent accoustumé de seruir, il ne les fault changer sil est possi- Le seigneur ble, mais bien monstrer & donner entedre à vn chacun par estat ne deuoir chace qu'il doit faire, quelles matieres il doit traicter, & en quel teps ger ses accousting fulles fault choifir. (oit pour tiret pierres, coupper bois en frie es accousting il les fault choisir, soit pour tirer pierres, coupper bois, ou faire mez, autres choses, ainsi que nous le monstrerons cy apres, dieu ay dat.

En quel temps il fault faire prouision de pierres, & les tirer des carrieres, semblablement comme il les fault choisir & mettre en œuure: & ausi pour cognoistre leur bonté. CHAPITRE XIIII.

Outes sortes de pierres, soient pour la taille ou

pour la maçonnerie, se doiuent tirer en téps d'e-Re, principalement celles qui sont subiettes à la gelée, lesquelles il fault retirer des carrieres incontinent, & les exposer au Soleil, à fin que la chaleur attire toute leur superflue humidité glutineuse. Estans ainsi bien seiches, & ayant enduré les chaleurs du Soleil, les pluyes, & vents, malaisé sera qu'elles se puissent geler l'hyuer ensuyuat, ou autres, si ce n'estoit quelque nature de pierre spongieuse, qui ne vault rien qu'à receuoir toutes sortes de pluyes, vapeurs ou humiditez, & sabreuuer si fort d'eauë, qu'elle est tousiours à recommençer de se seicher. Telles pierres sont de foncieuses tresmauuaise nature, & ne sen fault ayder, principalement pour estre mauuaite nature. la taille. Il y en a de tant diuerses sortes qu'il faudroit faire vn sespourla tail grand discours pour les expliquer. Les vnes se mettent prompte-le & bastiment en œuure ainsi qu'elles viennent de la carriere; les autres n'y veulent estre mises d'une année apres qu'elles sont tirées, & signammét que l'hyuer ne soit passé. Il y en a d'autres que cobien

qu'elles soient tirées à propos, ce neantmoins elles ne peuuent endurer la pesanteur de l'œuure, ny moins les ligatures auecques le fardeau: principalement si vous les mettez en œuure ainsi qu'elles sortent des carrieres. le vous reciterois bien au long ce que i'en ay cogneu par experience, n'estoit que vous en trouuerez beaucoup plus en Pline, & en noz auteurs d'Architecture qui en parlent assez au long, toutesfois ie ne lairray d'en dire quelque chose, comme il viendra à propos. Il suffit que l'Architecte Quelles pier- donne vn moien aux maistres maçons pour les faire tirer de telle longueur & largeur, qu'elles puissent faire grandes liaisons & faire bon ba- propres à l'œuure qu'on veult faire, & qu'elles se trouuent tousiours sur leur lict, ainsi que nature les a faict croistre. Quant à la bonté ou malice, il n'y a celuy des ouuriers qui n'en puisse iuger, & scauoir comme il sen fault ayder, par la longue experiece qu'il en a eu, & voiant tous les iours comme elles se maintiennent en œuure. Fault seulement prédre garde qu'en tirant les pierres des carrieres, les carriers en ostent tout le bousin qui ne vault rien, mesmemét de celles qu'on veult tailler. Il y a en ce pais de France vne façon de terre, ou list de pierre, que nature a voulu conuertir en pierre parfaicte, mais elle n'est encores assez cuitte, ny dure, comme il fault. Il se trouue semblablement du bousin qui se delicte (ainsi que parlent les ouuriers) sur le lict & couche des oue c'est que pierres, entre les bancs & assiettes des fillieres des carrieres, lemelescarriers quel les carriers qui veulent tromper, laissent auecques la pierre, en abusent & à fin qu'ils y trouuent plus grande quantité de pieds, pour en receuoir plus d'argent. Telle matiere de bousin ne vault rie, car elle est tendre & molle comme craye, & se destrempe & dissoult quand elle demeure en l'eauë, & est hume ctée. Vray est qu'ayant esté long temps dedans le ventre de la terre ausdictes carrieres, elle deuient dure, & se conuertit en nature de pierre, come tresbien le cognoissent par experience ceux qui frequentent les car-Belle confere- rieres. Le bousin à dire verité sert autant mis en œuure auecques ce du bousin la bonne pierre, comme faict l'aubour trouué en vn bon bois, & Paubour du mis aussi en œuure auec ledit bois: car non seulement il le mange & consume en poudre, mais aussi il gaste ce qui est bon en luy. Ainsi faict ledit bousin, car non seulemat il gaste les bonnes maconneries, ains bien souuent est cause de leur ruine, ainsi qu'il se voit iournellement quandil est appliqué en œuure, tant par la malice des maçons que par le facile moien qu'ils ont d'inconti-

nent tailler telles pierres bousinieres, & sans grande despense & peine, pour estre fort tendres, & aussi qu'ils ont auantage pour la maçonnerie qui sen haulse plustost, & sy trouue plus de toises.

choisir pour Stiment.

trompent.

bois.

Mais tel bousinse mange & consume auecques le téps, delaissant en son lieu vne grande ouuerture, qui faiet prendre coup & fendre les murailles, dont il aduient grand dommage & difformité aux logis. Et cobien qu'il semble que ce soit petite chose, si est-ce qu'elle est de tresgrande importance & consideration, qui est la cause que i'en ay bien voulu doner icy aduertissemet, à fin qu'on se garde d'y estre trompé. Les marbres & toutes pierres de sem- Marbres & blable nature, c'est adire tresdures, ne sont point subiettes à rece-pierres dures uoir tels bousins. Ie n'aurois iamais faict si le voulois descrite bié n'estre subong la nature difference & qualifé des pierres avec le se à bousins. au long la nature, difference & qualité des pierres:entre lesquelles sen trouuent d'humides, seiches, spongieuses, cauerneuses, frangibles, ou fragiles, aigres, qui sesclattent, qui se delictent, qui sont pleines, pesantes, legeres, troüées, molles, ou dures: d'au tres de la nature du feu (pourautant qu'elles le iectent quand on les taille) d'autres qui sont propres pour porter fardeau en tous sens, voire sans se delicter, & pour seruir en tous costez de parements & de licts: d'autres qui ne veulent estre mises en œuure que sur leur lict, ainsi que nature les a faictes, & non autrement: d'autres encores qui portent lustre & poliment comme marbre, & d'autres qui representent minières d'or, d'argent, de cuyure Nature admi & couleurs fort admirables, lesquelles nature a informé en elles. rable des pier-Veritablement qui se voudroit amuser à descrire toutes les susdi-ses conleurs et ctes sortes de pierres, il n'entreprendroit vn petit labeur. Les Ar-qualitez, chitectes & maistres maçons peuuent auoir au païs ou ils habitent certaine experience & cognoissance de toutes pierres qui y font, pour les auoir mises en œuure : mais il ne fault omettre que si les vnes sont bonnes en vn païs pour y estre posées en œuure d'une sorte, elles seront tout autremet en vn autre. Les vnes veu lent estre mises en œuure auec moien mortier, les autres auec moins ou plus. Aucunes sont gastées par le vent marin qui les mange, ou par la lumiere de la Lune: les autres sy fortifient, tout au contraire: aucunes resistent contre le feu, d'autres y bruslent, &y sont calcinées ainsi que la chaux à la fournaise. De ce proposie ne veux parler d'auantage, craignant d'outrepasser les limites de ma deliberation & entreprinse. Quant aux pierres de moillo pour costruire murailles, ou faire fondemets & maçonerie hors terre, on les prend voluntiers au dessus des carrieres, qui font descouuertes premier que trouuer la pierre à faire taille. Car plus on va fouillant ou creusant au bas desdictes carrieres, on les fre et scauoir trouue meilleures: de sorte que le meilleur moillon est celuy qui choisir le bon est le plus dur, plus pesant, plus aspre, & se récôtre le plus plat, & et loyal moilde hauteur raisonnable: cesuy qui est vn peu log, est plus propre lon.

pour faire les liaisons des murailles. Les pierres de vraye roche font bones à faire maçonneries, & mesmes les plattes, mais no les cailloux (principalement à vne muraille qui est hors de terre) sils ne sont troüez & comme spongieux, pourautant qu'ils ne peuuent promptement receuoir & garder la graisse & substance de la chaux, ainsi qu'on l'apperçoit lors que la muraille est seiche. Mais aux fodemets ou en grade espesseur de muraille, lesdits cail loux sont fort propres & bos, pour les raisons que vous pourrez ouïr lors que nous parleros de la façon d'emplir les fondements.

Des pierres de marbre qui se trouuent en France fort bonnes, sans en faire venir des pais estranges. CHAPITRE

N escriuát des pierres propres pour bastir & ma-conner, ie me suis aduisé de la grande curiosité de plusieurs de nostre païs de Frace, lesquels i'ay veu depuis quelque temps desirer auoir des mar-bres, & ne les trouuer bons, sils ne venoiét d'Italie, ou de quelque pais estrage, ou pour le moins

desplaisir.

des monts Pyrenées: & non pour autre respect, que pour le plaisir d'en orner leurs chambres & autres lieux. Ie ne me puis con-Nul contente-tenter d'un plaisir accompagné de desplaisir. Dictes moy, ie vous m plassir ac- prie, quel plaisir trouuerez vous de coucher & habiter entre pier compagné de res fort froides, iaçoit qu'elles soient bié madrées & diaprées de diuerses couleurs, sans auoir esgard à la santé, & au païs, ou nous fommes, tant suiet à longues froidures, humiditez & morfondures, voire en esté le plus souvent? Que diriez vous que ceux qui en ont faict faire bonne prouision, n'ont iamais sceu sen ayder ne les faire mettre en œuure? Peult estre aussi qu'ils n'ont eu le moien & téps conforme à la volunté de les pouuoir employer pour l'enrichissement de leurs belles maisons. Je trouuerois fort louable & falubre à ceux qui font dignes de telles parades, fils fai soient seulemet faire de marbre quelques incrustations, comme pour cheminées & autres lieux semblables, principalemet pour les logis d'esté qui doinent estre frais, & pour ceste cause situez En quelles contre vents froids, ainsi que nous l'auons escrit cy deuant. Semparnes des los blablement pour cryptoportiques, lesquels on doit tenir les plus gissont pro- frais que faire se peut pour les habitations d'esté, qui se sont coupres les mar-stumierement vers les parties de Septétrion, comme vous l'auez ouy quand nous parlions des vents. Les incrustatios & ornemets de marbre, au dedans des logis, comme aux falles, chambres,

bres.

& lieux ou lon couche, sont plus propres en Espaigne, Italie & païs chauds, qu'en ce païs de France & lieux Septentrionaux. Et iaçoit que nous tirions vers les parties Occidentales, si est-ce que pour le voisinage du Septétrion nous sommes suiects à grandes froidures, qui nous durent quelquefois, ie ne diray quatre & Les froidures cinq mois, ains apres l'hyuer, bien souuent, tout le printemps & estre de lögue durée en ce bonne partie de l'esté: ainsi que nous le voyons ceste presente pays Septenannée 1565, & l'auions veu en plusieurs autres precedentes, signa-trional de Fra ment en l'année 1555. qui fut toute entieremet froide & pluuieu-ce. se, laquelle chose causa que les vins y furent si verds, qu'on n'en pouoit boire, & furet pource appellez Ginguetz, dot le nom dure encores. Il sera docques tresbon & fort vtile, de regarder en ce païs à quelle habitation on appliquera les marbres: lesquels il ne fault d'icy en auant chercher ou enuoyer querir hors du Royaume, veu qu'il sen trouue en diuers lieux de France, & mesmes à Angiers, aux terres & vignes de nostre abbaye de sainct Serge, qui sont fort beaux, & en telle quantité qu'elle pourroit satisfaire aux bastiments d'un Paris. Lesdicts marbres sont autant bons qu'il est possible, & prennent aussi beau lustre & poliment que tout autre marbre estranger. Mais quoy? les singularitez de son propre pais & royaume sont tousiours moins prisées, principalement en France, que celles des estragers. Ie croy certainement Nulle nation qu'il ne se trouuera royaume ne païs, quel qui soit, mieux meublé duoir plus beau moie de & garny de diuersité de pierres pour bastiments, que cestuy cy. bastir, que la De sorte que nature y a si bien pourueu qu'il me semble qu'on ne Françoise. sçauroit trouuer nation qui ait plus beau moien de bastir que les Fraçois. Mais la pluspart d'eux ont telle coustume, qu'ils ne trouuent rien bon (ainsi que nous auos dit) sil ne viet d'estrange païs, & couste bien cher. Voila le naturel du François, qui en pareil cas prise beaucoup plus les artisants & artifices des natios estranges, que ceux de sa patrie, iaçoit qu'ils soient tresingenieux & excellents. C'est la mobilité de l'esprit mercurial des François, mais non de tous, car il y en a grand nombre de sages & tresprudents qui sçauent fort bien regarder le prousit du Royaume, y faisant plusieurs Eran laisser l'argent qui se transporteroit aux estrangers, à fin de le liser en inconfaire gaigner à ceux du pais, & sayder de tout ce qu'on y trou- stance & mo ue, sans aller chercher dehors autres singularitez que celles que bilité. nous auons en grand nombre, & sçauons (graces à Dieu) bien orner & disposer. Ie ne veux pas dire qu'il ne soit permis aux Roys, Princes, & grands Seigneurs, d'auoir ce qu'ils desirent pour decorer leurs chasteaux & Palais: car à eux il appartient, & non à ie ne sçay quelles personnes, qui sont si desbordées &

trefaire les Roys en bastissant.

si mal aduisées, que incontinent qu'ils ont apperceu quelque De plusieurs chose singuliere en la maison du Roy, comme quelque beau qui follement iardin, quelque belle cheminée, ou autres façons, ils veulent Veulent con- incontinent le representer en leurs logis, & contrefaire le Roy: voire beaucoup plus entreprendre que leurs qualitez & facultez ne portent, sansse sçauoir aucunement mesurer, ny moins considerer le cours du temps auecques la fin de leur entreprinse. Par ce moyentelles personnes bien souuét se ruinent, & laissent leur posterité en grand danger : pour autant qu'il aduient le plus souuent que les grands seigneurs aiant veu leurs belles maisons & beaux chasteaux, les appetent & desirent. Dictes moy, ie vous prie, ne sest il pas veu plusieurs fois, que les braues maisons & beaux chasteaux ont esté cause de rechercher la vie de plusieurs & de faire faire leurs proces? Sans en escrire dauantage ie repren mon propos, & dy qu'on trouuera en Frace toutes sortes de marbres, de pierres, & matieres pour y faire les plus beaux bastiméts & plus excellents qu'on pourroit penser. On y trouuera aussi artisants pour les conduire & personnes admirables pour les bien deuiser & inuenter, sans aller aux nations estrangeres pour en chercher d'autres. le crains d'auoir icy trop extrauagué en delaif sant nostre propos des prouisions & matieres qui sont necessaires deuant que commençer à bastir, qui est cause que i'en repren le chemin.

> De la chaux & pierres propres pour la faire, & de quels sables eauës il fault vser pour preparer les mortiers, auecques la difference & nature desdicts sables. CHAPITRE. XVI.

De quelles pierres est faignoistre la meilleure.

Vant à la pierre qu'il fault auoir pour faire la chaux, ie dy que la meilleure est la plus dure, car la chaux sen trouue plus grasse & glutineuse.Cel le qui est faicte de marbre, ou de pierre de semblable nature, est merueilleusement bonne. De forte que l'employant toute chaude, comme for

the la bonne tant du four, auecques cailloux & gros sable de riuiere qui porme se doit co- te autres petis cailloux, elle se conglutine merueilleusemet bien auecques le temps & de telle façon, que le tout ensemble est ainsi qu'vne roche & masse d'une piece: comme vous l'entendrez par le chapitre suiuant. Ce temps pédant ie vous aduertiray que la meilleure chaux se cognoist, pour estre la plus pesante, & quad on la frappe, elle sonne comme yn pot de terre bien cuicte. On la

cognoist aussi estre bonne, si estat mouillée, sa vapeur & sumée espesse, monte incontinent & soudainement contremont: d'auantage, si elle se lie au rabot duquel on la broye. l'ay aussi de long temps ouy dire, & me semble estreveritable, que la chaux d'un lieu se comporte beaucoup mieux pour estre employée en Chose fort dimaçonerie auec les pierres de sa mesme patrie & carriere, qu'au-gne de noter. trement : c'est à dire, du mesme lieu duquel a esté tirée la pierre de la chaux. Parquoy il fera beaucoup meilleur à ceux qui feront bastir, de faire la chaux, sils ont la commodité, de mesme pierre qu'ils voudrot maçonner, plustost que la faire venir d'autre lieu & païs. Quant au sable duquel il fault aussi faire bone prouision, soit pour garder la chaux, ou la mixtionner pour en faire mor- sables necessait tier, ie ne vous en feray icy long discours, veu que noz auteurs repour la con d'Architecture en ont si bien traicté & si au long descrit, que ce sernation & sont de diuerses natures, sçauoir est masses & femelles, & aussi de siers. diuerses botez : de sorte que les vns font plus de proufit & se liét mieux auec la chaux, que les autres. Aucuns sont si gras & si bos, qu'il en fault cinq parties pour vne de chaux, voire sept. I'en ay veu d'autres qui n'en peuuent porter deux ou trois parties, & d'autres qui sont si mauuais, qu'il y fault autant de chaux que de sable. Outre ce il conuiet cognoistre que aucuns sables sont tresbons & propres pour les murailles hors de terre, les autres pour les fondements, autres pour faire les enduits, & autres pour fai- Beau discours re le cyment, ou pour sen seruir comme de vray cyment, ainsi sur la diuersique pourcelane, qui est vnsable noir, duquel lon vse à Rome, & té des sables, a la nature d'vn vray cyment. Voyez sur ce propos Pline, parlant de la diuersité des terres & du sable de Putzoli, & de plusieurs autres fortes de terres qui sendurcissent comme pierre. Le meilleur sable en ce pais de France, & beaucoup d'autres lieux, c'est le terrain: non qu'il soit propremét terre, mais pour autant qu'il se prend au milieu d'vn champ dedans les terres: parquoy il est beaucoup meilleur que celuy des riuieres,& saict bruict quad on le manie, ayant de gros grains par dedans, comme petis cailloux, qui est cause qu'il faict vn fort bo mortier. Il en y a qui porte de la terre auecques soy, duquel il ne fault vser. Mais il ne con uient icy omettre que les sables sont de diuerses couleurs, de sor te que les vns sont blancs, les autres iaunes, les autres rouges, & couleurs de les autres noirs. Vous cognoistrez leur boté quand ils sont mouil sable & de lez, carils ne tachent ou souillent vn drap, comme faict la fange, leur bonté. & si ne rendent point les mains salles, ainsi que font les mauuais sables en les maniant. Voiez sur ce propos Vitruue qui en escrit

bien au long, sans en chercher ailleurs. Quant aux eauës qui sont le troisiesme element de la coposition du mortier (car il y a seu à la chaux, terre au sable, eauë pour leur agglutination, & en la fumée forme d'air nubileux, qui respondent aux quatre elements du monde) ie dis que l'eauë de mer ne vault du tout rien à faire mortier, car elle ne le desseiche aucunemet estant en œuure, ains le laisse tousiours humide, & empesche qu'il ne s'agglutine, ou lie auecques les pierres. Les eaues pareillement des palus & maraiz n'y sont bonnes pour leur grosseur & immundicité, mais celles des riuieres, puits & fontaines, y sont fort bonnes & propres: ainsi que nous pourrons monstrer ailleurs.

Maniere de bien destremper la chaux, tant pour durer long temps en œuure, que pour estre longuement & seurement gardée, & de l'vsage d'icelle pour les peintres. CHAPITRE XVII.

Ourautant qu'en faisant prouisson (ainsi que nous auons dict) de toutes matieres , i'ay veu plu sieurs personnes qui ne sçauoient garder leur chaux, & y estoiet si fort empeschez, que quand il la failloit mettre en œuure, elle auoit quasi per du sa force, pour auoir esté mal destrépée & fai-

cte autrement qu'il ne failloit: pour ce est il que ie vous veux bié aduertir icy comme vous la deuez garder, auecques la diuersité d'en vser, veu que les vns sen aydent d'vne sorte, & les autres d'une autre. Laquelle chose ne prouient d'ailleurs que de la nature de la chaux, laquelle aucuns destrempentainsi comme elle vient du four, auecques de l'eauë, sans y mettre sable, & en font vne grosse masse, mais sils n'entendet le moien, ils se mettent en danger de la brusler ou noyer, pour y mettre trop d'eauë ou trop peu, car cela diminue beaucoup de sa force. Estat destrempée ils l'accumulent & ramassent en yn monceau, puis quand ils en ont affaire pour mettre en œuure, ils la destrépent & rebroyent auecques du sable, lequelils y messent à leur fantasse. Les autres, ainsi que la chaux vient du four, tout aussi tost ils la destrempent auecques yn peu de sable & d'eauë, & en font yne masse pour garder, puis quand ils la veulent mettre en œuure, ils y messent dusable recissere d'auantage, & le rebroyent bien fort. Ceste façon est meilleure la premiere, que la premiere, mais celle que ie vous veux icy descrire sera encores trouuée beaucoup meilleure, pour autant que la chaux y peult long temps bien garder sa force & graisse: de sorte qu'vn

Diners moies de garder la chaux.

pied de muraille estant maçonné de ceste chaux, vaudra mieux que trois des autres, & si la pouuez garder longuemét sans qu'elle se gaste, ou perde sa force. La façon est telle: Ainsi qu'on appor te la chaux du four, vous l'affemblerez en vne grande place bien droicte, & la mettrez d'vne mesme hauteur , comme de deux ou trois pieds, en telle lógueur & largeur que vous voudrez. Apres cela vous la couurirez de bon fable terrain,ou de riuiere, enuiron vn pied ou deux de hauteur, ou si vous voulez egalemet par tout. Cela faict vous iecterez de l'eauë par dessus en assez grande quantité, & telle que le sable en soit si fort mouillé & abreuué que la Beaux enseichaux se puisse fuser par dessous, sans se brusser aucunement. Si dignes de novous voyez qu'é quelque lieu le sable se fende & face voye pour ter, pour la fala fumée qui en sort, recouurez le incontinét, à fin que la vapeur son & conser & fumée n'en sorte. Estantainsi le sable bien mouillé & destrem chaux, pé, toutes les pierres de la chaux se conuertiront en vne masse de graisse, laquelle quand vous entamerez pour faire mortier au bout de deux ans, trois, ou dix, il semblera que ce soit comme fromage de cresme, & en sera la matiere si grasse & glutineuse, qu'on n'en pourra quasi tirer le rabot duquel on destrépe le mortier,& mangera grande quantité de fable, & fera si bon mortier, qu'il fagglutinera auecques les pierres tout ainfi côme fi c'estoit vn vray & bon cyment. Mais sur tout il fault bien prendre garde qu'en mouillant le fable, la chaux soit partout bien couuerte dudit sable, & qu'elle ne prenne l'air, comme i'ay dict, pour autant La chaux ne que la chaleur & fumée de la chaux faict ouurir & separer le sa- deuoir prédre ble, qui pourroit estre cause de son euaporation & esuentement: 417, ne seuapar ainsi il fault prendre garde à la bien couurir toussours. Telle porer. nature de chaux ainsi temperée & gardée, est encores merueilleusement bonne, pour faire quelques ouurages d'incrustations, comme aussi pour enduire les murs à faire estuf, & pour seruir aux peintres qui besongnent à fiez contre les murs, quand ils veulent faire quelques histoires & ouurages, ou ils appliquet leurs couleurs sur le mortier, comme sur cymét. Estant ainsi destrempée de longue main ladicte chaux, elle ne faict rompre l'enduit, ou mourir les couleurs, comme font les autres mortiers. Il La cause de sest trouué quelquesois qu'à faute d'auoir ainsi destrépé la chaux l'endommaquand le peintre pensoit auoir faict quelque belle œuure de son gement de estat de peintute, au bout de quelque temps apres, ses couleurs se peintures. mouroient & perissoient. Car la force & vehemence de la chaux les mangeoit & les faisoit changer autrement qu'elles n'estoient quand elles furent mises en œuure, ou bien faisoit fendre tout l'enduit & peinture, de forte que quelquefois aucunes pieces en

tomboient, ou bien ly leuoient comme petites ampoulles: qui estoit dommage & perte pour le seigneur qui faisoit faire l'œuure, & grand deshonneur au peintre.

Des prouisions de bois, tant pour la charpenterie que menuy série, & des terres pour la bricque, carreaux, tuilles, & autres, semblablement des serrures, clefs & ferrures. CHAPITRE. XVIII.

> Ouchant les bois pour la charpéterie & menuyferie, desquels il fault faire bone prouisió, & les coupper & debiter quatre & cinq ans, ou plus, deuant que de les mettre en œuure (principalement pour sen seruir à la menuyserie, à fin qu'ils

foient en leur bonté & bien secs, & qu'ils ne se puissent retirer) ie vous renuoiray à ce que nous en auons escrit & enseigné, au premier & second chapitres du liure que nous auons faict imprimer nagueres, de la nouuelle Inuention pour bien bastir & à petis frais, (lequel pour la cotinuation du present œuure vous trouuerez sur la fin) pareillement à plusieurs auteurs qui en ont traicté, ainsi que i'ay allegué cy deuant, & specifié plus à plein en nostredit liure. Quant à la nature de la bonne terre à faire la bricque, carreau, tuille, & autres choses, comme aussi au temps propre pour tirer ladicte terre, & la mettre en œuure, ie Pauteur n'es ne vous en feray plus long discours, pour autant que plusieurs en ont escrit, & aussi qu'en ce chapitre, mon principal but est de lög des terres. feulemét möstrer les matieres desquelles on a affaire pour cóméçer, conduire, & paracheuer les bastiments qu'on aura entrepris. Et pour autant que plusieurs des susdictes choses & matieres se trouuent toutes formées & prestes, comme la brique, le carreau, la tuille, poisses, vases, & autres, pource est il que ie ne me trauail leray d'en faire plus long recit. Mais bié i'aduertiray le diligent Architecte de donner son aduis au serrurier, & luy faire entendre les façons comme il doit faire les serrures & ferrures, tant des portes que des fenestres, & autres choses qui y seront necessaires, auecques les differences des ynes aux autres, comme sont serrures à demy tour, & à tour & demy, des passe par tout sous vne clef pour fermer toutes serrures & les ouurir ainsi qu'on veult, par tout, et de qui est vne chose propre pour le seigneur de la maison, à fin d'alleur villité. ler par tout, & fermer ou il luy plaira. Aussi il fault que le serrurier sçache combien il luy fault de fiches, de couplets, & de targettes, & que l'Architecte face son calcul & copte si dextremet,

Des clefs appellées passe

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

qu'il puisse faire entendre le tout audit serrurier, & principalement au seigneur, auquel il dira le nombre des portes, fenestres, & serrures qu'il fault pour tout l'edifice, auecques la valeur: & ainsi le serrurier se tiendra prest de toutes choses qui seront necessaires de son estat. Semblablement le menuysier fera de son co sté diligence à faire toutes les portes, fenestres, & lambris, tant des planchers que des cabinets, voire iusques aux meubles, sil plaist au seigneur, à fin que tout soit prest si tost que les maçonneries seront acheuées.

Du vitrier, plombeur, couureur, & autres artisants necessaires pour fournir les matieres de leur estat, pour l'accomplissement du logis. CHAPITRE XIX.

L fault que l'Architecte face encores ce seruice au seigneur, de faire vn deuis pour toutes les vitres qui seront necessaires en tout le bastiment, foit de voirre blanc, ou voirre peinct, ou en façõ d'email, comme sont les vitres que l'ay faict faire au chasteau d'Annet, qui ont esté des premieres du chasteau

veuës en France pour email blanc. Aussi il donnera les deuises & d'Annet prehistoires pour y mettre, mais telles qu'il plaira au seigneur. D'a-mieres en Fra uantage il donnera la façon & la grosseur du plomb lié, auecques ce pour email tant de verges de fer & barres qui y pourrot entrer selon la gran. tant de verges de fer & barres qui y pourrot entrer, selon la grandeur des senestres. Il fault bien specifier toutes ces choses, à sin que le seigneur ne soit trompé par les artisants & ouuriers. Et encores y mettre la quantité des pieds, pour mieux cognoistre le pris & valeur de toute l'œuure, à fin qu'en faisant prouisson de telz ouurages lon n'auance trop d'argent ausdicts artisants & ouuriers, & sen ensuiue ce que plusieurs sois i'ay veu aduenir, c'est que la plus part d'eux sont beaucoup plus attétifs à prendre grad argent, qu'à bien faire, & tenir parole de ce qu'ils promettent. Il conuiendra aussi faire prouision d'ardoise & plomberie, en monstrant la nature, forme, qualité, & quantité tant de ladicte ardoife que du plomb, auecques leurs grosseurs, lógueurs, & largeurs. Il fault de tout faire bon deuis, & specifier ce qui est necessaire pour le proufit & vtilité du seigneur. L'architecte ayant donné ainsi tel ordre & telle preuoyance, sil sest bien aduisé de toutes choses, son bastiment ne demourera en arriere d'aucun cas, & se ne deuoir trop fera tout d'une venue sans discontinuation, qui sera vn grandissi-precipiter ne me bien & grand contentement au seigneur de voir parsaire son retarder son œuure tout d'une venue, & auecques bonne diligence: nó point

que ie vueille qu'il y procede trop hastiuement, n'aussi tardiuement, ains plustost auecques vne meure diligence, à fin que toutes choses se conduisent comme elles doiuent. Sur toutes autres matieres il fault auoir en ses prouisions grande quantité de pierres & de bois pour en choisir & mettre en œuure, ainsi que les lieux le requieret: car souuentessois faute d'auoir vne longueur & largeur telle qu'elle seroit necessaire, les ouuriers font seruir ce qu'ils ont. Laquelle chose les faict souvent retarder, non sans grad dommage pour l'œuure, & plus pour le seigneur qui la faict faire. Apres toutes ces choses on done ordre aux peintures & ornements à la volunté du seigneur. Voila ce que le voulois escrire pour l'ordre, façon & moien de recouurer & tenir prest ce qui est necessaire, pour construire & edifier tels bastiments que vous desirerez faire. A laquelle chose toutes personnes bien aduisees & sages doiuet peser deuant que començer leurs bastimets, à fin qu'il n'y suruienne interruption & discontinuation à faulte d'a-Preparation uoir les matieres bien choisses & toutes prestes. Reste de passer plus outre & commençer de mettre la main à l'œuure, c'est de monstrer comme il conuient faire les fondements, & creuser les terres pour cognoistre sielles sont bonnes pour sonder, ainsi que vous le verrez cy apres, moienat la grace de nostre Seigneur, laquelle nous a conduict insques icy.

de matiere, pour le liure ensuyuant.

LE



# VXIEME

L'ARCHITECTVRE DE PHILI-

BERT DE L'ORME LYONNOIS, CONseiller, Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de sainct Eloy lez Noyon,& fainct Serge lez Angiers, & n'a gueres d'Iury.

# $PROLOGVE\ EN\ FORME$ D'ADVERTISSEMENT.



AR le discours du precedent liure, nous auons suffisamment aduerty l'Architecte & le Seigneur, ou autre qui veult faire bastir (comme les deux chefz principaux de sommaire et la conduicte & entreprise) quel est leur of recapitulation fice & denoir quelles confidence des pricipaux fice & deuoir, quelles cosiderations, pre- trasets du liuoyances, sçauoir & suffisance sont neces- ure precedent. saires, tant à l'vn qu'à l'autre, & finalement quelles sortes de matieres doiuét estre pre-

parées deuant que mettre la main à l'œuure, & doner fondemet au logis qu'on pretend edifier. Reste ence second liure tourner nostre plume & propos vers les troisiemes personnes, sans lesquelles vn edifice ou bastiment ne peult estre parfaict. Ce sont les maistres maçons, tailleurs de pierres, & ouuriers (sur lesquels l'Architecte toufiours domine) qui aussi ne doiuent estre frustrez icy de nostre labeur & instructió, telle qu'il a pleu à Dieu la nous impertir & donner. Ils seront doncques aduertis en ce liure, de quelz instruments & moiens ils se doiuent principalement ayder pour les mesures, tant des orthographies que scenographies, c'est à dire tant des plans que des montées & fassades des dece present bastiments, à fin de propremét cognoistre quelles seront les œu-liure. ures, premier que d'y proceder par aucuns desseings ou modelles. Ils feront d'auantage enseignez comme il fault fonder, dresser & planter toutes sortes de bastiments, soiét chasteaux, palais, temples, maisons Royales, bourgeoises, rustiques ou autres: le

L'argument

parties.

tout prenant ses principes & commencements de petites reigles & preceptes d'Arithmetique & Geometrie, ainsi qu'on le pour-L'architette ra colliger par le discours du present liure & autres qui l'ensuiet maistre ma uront. Mais deuant qu'entrer plus auant en propos, ie desire que son deuoir en- l'Architecte & maistre maçon entende aucunement la pratique tëdre l'Arith- de Geometrie & Arithmetique, autrement il ne se pourra ayder Geometrie en des traicts & figures que nous deliberos luy proposer, ny moins toutes leurs d'autres choses necessaires & requises pour le vray vsage & pratique d'Architecture. Il ne pourra aussi trouuer les dimensions & denombrements de ce qui luy est necessaire, sans l'ay de desdictes disciplines. Mais ie vondrois que non seulement il sceut les quatre parties vulgaires d'Arithmetique, qui sont adiouster, soustraire, multiplier, & diuiser, ains aussi la reigle de proportion, autrement dicte la reigle de trois, ou bien, la reigle dorée, pour les grandes commoditez qu'elle apporte : d'auatage ie voudrois aussi que nostre Architecte fust prompt à entendre les nombres roupts, appellez des Mathematiciens fractions, auecques les racines cubes & quarrées, à fin d'accomoder le tout aux proportios & dimensions, desquelles sayde necessairement l'Architecture. Pour ceste cause ie prie tresaffectueusement ceux qui n'auront Exhortation estudié aux susdictes disciplines, y vouloir employer quelque aux profes-temps, à fin de droictement, &, tant que faire se pourra, parfaireurs d'Archi ctement pouvoir exercer ladicte Architecture. N'estoit qu'auiourd'huy plusieurs entiennét escholes, & font profession de les enseigner, ie mettrois peine d'en escrire plus au long, & m'arresterois à beaucoup de demonstrations lesquelles ie passeray legerement pour les susdictes causes. Ioinct aussi que nous auons plusieurs liures, non seulement Latins, mais aussi François, Italiens, & en toutes autres langues, qui en traictent doctement & familierement. Parquoy ie n'en feray icy plus long discours, à fin de continuer nostre entreprise & methode. Nous disons donc que les Architectes & maistres maçons ne sçauroient bien commençer vn œuure, soit pour faire vn plan ainsi qu'ils le desirent, ou pour faire modelles, ou pour comméçer à trasser & marquer les fondements, que premier ils ne tirent sur une ligne droicte, vne autre perpendiculaire, ou traict d'equierre (comme l'appéllent les ouuriers) soit simplement, ou dedans la circonference Durraiet de d'vn cercle. Ils y peuuent semblablement proceder par deux liquierre, ainsi gnes paralleles, pour ueu que tousiours au bout d'icelles, ou bien que les ou - au milieu, on en tire vne perpédiculaire. On peult aussi tirer la ligne perpendiculaire sur le bout de la ligne droicte, comme quelquefois il vient à propos, quand on veult trasser les fondements

tecture.

d'un bastiment, ainsi que vous en verrez cy apres la façon. Toutefois la tirer sur le milieu de la ligne (pourueu que vous n'ayez empeschement de pierres ou de montaignes en la trassant sur terre) c'est le plus aise, & le plus facile en toutes choses que vous aurez à faire: non seulement pour planter edifices, mais encores pour faire toutes sortes de figures, soient protraicts ou desseings, pour les traicts Geometriques, & ornements d'Architecture, pour la perspectiue, musique theorique, instruments d'art militaire, engins ou autres choses, ausquelles il fault tousiours commencer par vne ligne perpendiculairement tirée sur vne droicte: Here de signlaquelle represente & figure vn charactere de croix, qui est si ad-re de la croix. mirable, que ie ne puis passer outre sans escrire ce que i en ay appris de Marsile Ficin, & autres excellets philosophes: qui disent que la figure de deux lignes droictes qui sentrecouppent par le milieu à angles droicts, & representent le charactere de la croix, a tant esté honnorée & estimée des anciens (voire long temps au parauat l'aduenemet de Iesus Christ) que les Egypties, come cho se tressaincte, tressacrée & miraculeuse, l'auoient engrauée sur la poitrine de l'idole Serapis: laquelle ils adoroient pour leur dieu. Il se trouue d'auatage que les Arabes tressçauats en la cognoissance d'astrologie & toute philosophie, faisoient plus de cas de ce figne de la croix que de tous autres: & l'auoiet en si grand'estime & reuerence, qu'ils luy attribuoient plus de force, vertu & heur qu'à toutes autres figures & characteres, voire iusques à le tenir Les Arabes auecques tresgrad honeur & saincteté en leurs maisons & lieux grad honeur sacrez. Mais laissons à part l'honneur & reuerence que nous de- & reuerence uons tous auoir en general à ceste croix, pour la satisfactió qui a aussigne et siesté faicte pour nous en icelle, par la mort de Iesus Christ nostre croix. seul iustificateur, & la prenons & considerons comme vne des premieres & parfaictes figures de Geometrie. Nous la trouuerons en egales longueurs & angles bien droicts, ainsi que Dieu auteur de toutes choses l'a faicte & ordonnée premierement en creant le ciel & la terre, & la mettant au milieu de la circonference de ses œuures. Car apres auoir creé de sa seule parole tou-de la croix ate la machine de l'uniuers sous une forme ronde & spherique, il uoir esté des la crea diuisa la circonference d'icelle en quatre parties egales moien-tion du mode, nant deux lignes droictes qui sentrecouppent au centre & milieu, ou, si vous voulez, au poinct de la diuisió, qui est la terre. Lesdictes parties sont figurées par vne croix, & diuisent tout l'vniuers par leurs extremitez en quatre parties, appellées Orient, Occident, Midy, & Septentrion, ainfi que vous le pouuez voir par la prochaine figure. Quand les estoilles sont venues aux ex-

Les extremitez or angles

tremitez de la figure ainfi croisée, ou, si vous voulez, de la croix du mode, par le mouuemet vniuersel du ciel, elles ont trop plus grande force & vertu qu'ailleurs, comme nous le voyons iournellement aduenir: de sorte que sil se trouue vne Eclipse de Sode la croix du leil ou de Lune, ou bien quelque grande conionction des planemonde estre tes, qui nous promettent fertilité, guerre, mortalité, cherté de de grande ef- viures, ou bien changement de monarchie ou religion, comme nous la voions à present, si telles constellations se trouuent aux extremitez du signe de la croix, ou, si vous voulez, aux angles du ciel & monde (ainfiappellez d'aucuns) elles ont effect merueilleux & incroyable: voire beaucoup plus que si elles se faisoient ou rencontroient aux lieux moitoïans & qui sont entre lesdicts angles. Autant en peult on dire des estoilles fixes, quand elles se trouuent iustement leuer, coucher, ou tenir le milieu du ciel auecques les deux luminaires ou planettes, au téps des susdictes Eclipses & conionctions. Quin'est autre chose qu'estre droicte-Beau discours ment sur le poinct d'Orient, Occident, Midy & Septentrion, ou Astrologique bien en la premiere, septiesme, dixiesme, ou quatriesme maison sur les quatre du ciel, ainsi que parlent les Mathematiciens. Lesquelles quatre angies ae la croix du mo-maisons ne sont autre chose que les extremitez de ladicte croix, ou des deux lignes qui sentrecroisent, ainsi que nous auons dict. Vous voiez doncques & cognoissez par ce petit discours quelles sont les antiquitez, excellences, dignitez, & prerogatiues de la figure & charactere de la croix, qui est autant & plus admirable, que autre figure quelle qu'elle soit, veu les merueilleux secrets qui l'accompagnent, & ont esté fort bien preueuz & cogneuz des Egyptiens, ainsi que sçauét les doctes. Parquoy il n'est de mer ueilles si lesdicts Egyptiens colloquoient ledit charactere de la croix au lieu le plus eminent & singulier de tout le corps de leur dieu Serapis, qui est la poitrine: au milieu de laquelle reside le cueur, source & fontaine de la vie. Parauenture pour figurer que Belle philoso- la vie & le salut deuoit aduenir aux homes par la mort d'un seul mediateur Iesus Christ, qui seroit attaché au bois portat figure de croix, qui est la premiere que Dieu son pere a figuré au monde. Mais nous laisseros tels propos aux Theologiens, & reprendros noz lignes & traicts de Geometrie, en tant que l'Architecte sen peult ayder. Le discours precedent se cognositra par les figures qui ensuiuent.

phie,ou plu-Stoft theologie.

de.

### DE PHILIBERT DE L'ORME.

Comme on peult trasser les fondements d'un bastiment, par le moien d'un perpendicule au bout d'vne ligne droicte. CHAPITRE I.



MI

SEPT

OR

PE croy qu'il n'y a homme se messat de coduire bastiméts, qui n'entéde bien,qu'il fault equarrer la terre

& place ou il veult faire les fondeméts de son œuure, sil n'est de lourd esprit & besongne à l'aduéture, comme vn ignorant & gros animal, ainfique i'en ay cogneu quelques vns. Si pour ce fait on se veult ayder d'vn equarre, bié souuet il sy trouue si petites braches & bras, que si l'œuure est grande dontropfier à ladicte equarre donne peu de iu- vn equarre. gement: & aussi que le plus souuent les equarres ne sont bons. Et fil fen trouue de grâds qui ne valent rié,plus grāde erreur ils font faire.Pour docques euiter tels inconueniets ie mostreray cy apres la façon come il les fault esprouuer, & sen sçauoir ayder propte-

ment, combien qu'ils ne valussent rien du tout. Ainsi il vous sera tacile de equarrer tresbié vostre place, comme vous cognoistrez cy apres. Toutesfois ie veux premierement monstrer vne autre façon de trasser les fondements par le moien d'vn perpendicule dresse sur le bout d'yne ligne droicte, ainsi que i'ay parlé cy desfus. Qui est chose tresnecessaire d'entédre, principalemet quand on veult commençer d'vn costé le bastiment, & qu'on n'a le loisir, ny le temps à propos de mettre à niueau toute la place ou il conusent bastir, pour le grand nombre des matieres qui sont sur les lieux, & peuuent donner empeschemet. Pour doncques employer le temps,& espargner l'argent, il fault commençer par vn

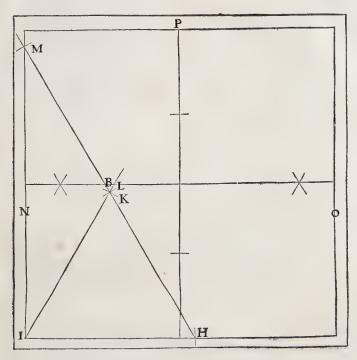
La deformité dependre bien Sounent des fondements.

bout auecques bonne diligence & aduisement. Car le commencement est de si grade importace, que si les premiers sondemets ne sont bien droicts, & à l'equarre, le reste de l'edifice ne sera iamais sans auoir quelque deformité, ou dans la court, ou dans le corps du logis, & telle faulte en amenera plusieurs autres. Il est vray que tous n'ont pas le ingement de le bien cognoistre. Si est ce qu'entre plusieurs il me souuient d'en auoir veu quelques vns estre de si bon jugement, que si tost qu'ils entroiet en vn lieu accompagné de telle erreur & faulte, fust-ce dedans vn iardin, mai fon, ou ailleurs, foudainement il la remarquoient, & notoient la deformité tat petite qu'elle fust, sen trouuans offensez à la veue, & disant la faulte incontinent, tant ils estoient de bon esprit. Pour doncques bien equarrer vn fondement, vous prendrez vne ligne ou cordelle qui soit faicte d'escorce d'arbre, comme de til (pour autant que la ligne de chanure ne retient sa mesure quand elle est mouillée) & la ferez de telle longueur que vous voudrez, La maniere lors qu'on ne peult auoir vn si grand compas qu'il seroit de bede equarrer soing. Au lieu de ladicte ligne on pourroit vser de longues reiun fondemet. gles & estroictes en forme de compas, le tout selon la commodité du lieu ou vous serez. Soit en vne sorte, ou en l'autre, vous prendrez ladicte ligne ou reigles de trois, quatre ou six toises (la plus longue a le plus de iugemet) & en vserez ainsi que si c'estoit vn compas, aiant vne broche ou pointe à chacun bout. Comme quoy? prenez le cas qu'on aye doné la ligne marquée IH, & l'une des broches ou poinctes du compas soit au poinct de I, l'autre marquera le poinct de H, & doit tourner la ligne ou reigle iusques à tant que vous faissez la ligne K.Puis vous remettez la poin cte sur H, & faictes vne autre petite ligne au lieu marqué L. Les lignes de KL, sont entrecouppées au lieu & poinct marqué B, auquel vous mettez la poincte du compas, & en tirez vne autre petite ligne sans ouurir ne fermer ledit copas, comme celle qui est au lieumarqué M. Cela faict vous prenez la reigle, & la mettez à l'vn des bouts au poinct de H, & l'autre au poinct de B, & la vous tirez vne ligne si longue, qu'elle entrecouppe la ligne M. de rechef vous tirez vne autre ligne dudit poinct de M, jusques trait d'equar- au poinct de I, comme vous la voiez marquée N, & ainsi se troure ou perpen- uera faict vn angle droit, sur le bout d'vne ligne comme de IH, & celle de I M, qui font iustement le traict d'equarre, ou la perpendiculaire. Cela faict vous pourrez equarrer toute la place, comme vous voiez par la ligne parallele NO, & HP. apres quoy vous ferez tous voz fondements ainsi qu'en aurez affaire, leur donnant espesseurs & largeurs comme vous voudrez qu'ils

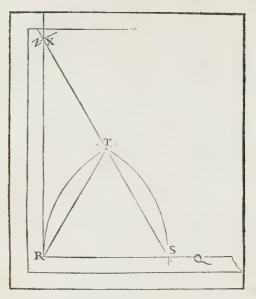
diculaire.

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

foient. Vous pouuez iuger de tout par la presente figure, & non seulement par ceste façon, mais encores par la ligne perpendiculaire au droit de P, ainsi que vous le voiez dans ce quarré parfait.

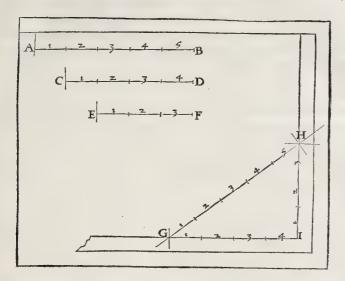


Ie vous veux encores mieux donner à entendre le precedent. Prenez le cas que vous aiez tiré la ligne R Q, & sur icelle fait vn triangle equilateral, c'est à dire aussi grad d'vn costé que d'autre, comme vous voyez R S T, du poinct ou est T, vous tirez en- Mutre maniere pour iucores vne ligne courbe marquée Z, sans remuer ne serrer le co-stement troupas: & fault que la distance de ST, soit semblable à celle de Tuer la ligne Z. Cela faict vous trassez vne ligne droicte du poinct de SàT, perpendiculai re au trasset iusques à ce qu'elle entrecouppe la ligne Z, & de ce lieu, comme d'equarre. vous voiez au poinct marque X, vous tirez vne autre ligne iufques au poinct de R: qui fera iustement la perpendiculaire sur la ligne R Q, ainsi que vous le pouuez iuger par la figure ensuiuante.



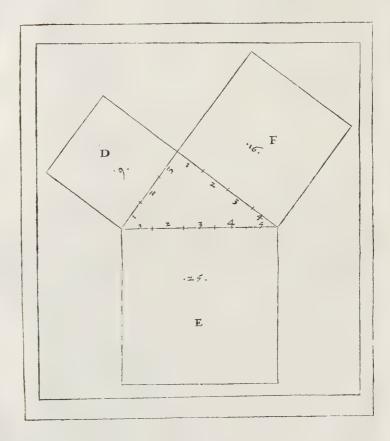
niere pour trouuer ce que dessus.

Vous y pouuez proceder en autre sorte. Prenez trois lignes desquelles l'une soit divisée en trois, l'autre en quatre, & la troi-Autre ma- sieme en cinq parties toutes egales, & d'une mesme proportion. Soit par exemple A B, la premiere ligne diuisée en cinq parties egales, la seconde CD, diuisée en quatre, & la troisieme EF, diuisée en trois. Si vous mettez la ligne diuisée en quatre, pour cel le sur laquelle vous voulez tirer vostre perpendiculaire, comme vous voiez IG, puis vous prenez celle qui est diuisée en trois,& la dressez auecques le copas sur la precedete, ainsi que du poinct IH, & de celle qui est proportionee de cinq parties, vous faictes la trasuersale come de GH, ou les deux lignes de cinq & de trois fassemblent, ainsi que vous le voiez au poinct de H, si vous tirez vne ligne tant longue que vous voudrez, de IH, cela vous fera iustemet le traiet d'equarre, ou la ligne perpendiculaire sur la ligne G I, suiuant laquelle vous tirerez les lignes paralleles pour rendre les fondements de vostre edifice tous quarrez. La figure ensuiuant vous fera cognoistre & entendre nostre dire.



L'inuention de faire l'equarre par le moien d'un triangle est venue de Pythagoras, ainsi qu'il se voit au neufuieme liure de Vitrune, chapitre 11. Et ne sert tel triangle & proportios de lignes Invention de seulement pour faire ledict equarre, mais aussi pour plusieurs au-lequarre, par tres choses, & autres figures & instruments de Geometrie neces le moien d'un saires & requis pour ayder à construire bastiments, & mesurer, ie triangle, estre ne diray les superfices, mais encores toutes hauteurs & largeurs, goras. comme ie le monstreray quand il viédra à propos. Vous pouuez voir ladicte figure en Vitruue, laquelle i'ay mise cy dessous, semblable & de mesme proportions: comme si c'estoiet trois lignes, l'une aiant longueur de cinq piedz, l'autre de quatre, & la troisieme de trois, lesquelles estants assemblées par leurs extremitez font l'angle droit & traict d'equarre, comme vous le voiez cy apres. Si vous multipliez separément & par soy vne chacune de ces lignes ou parties egales, vous trouuerez que leurs deux su perfices moindres, verbi gratia, DF, ne contiedront no plus que la grande superfice de E. comme quoy? multipliez la superfice de Belle demona D, qui est de trois piedz de large, par soymesme, en disant trois quarre trianfois trois, vous trouuerez neuf piedz : & l'autre de F, qui est de gulaire es de quatre pieds de largeur, multipliez aussi par soymesme, en disant ses parties, quatre fois quatre, vous aurez seize pieds. Puis la grande superfice quarrée qui est dessous, large de cinq piedz & marquée E, sera pareillement multipliée par soymesme, en disant cinq fois

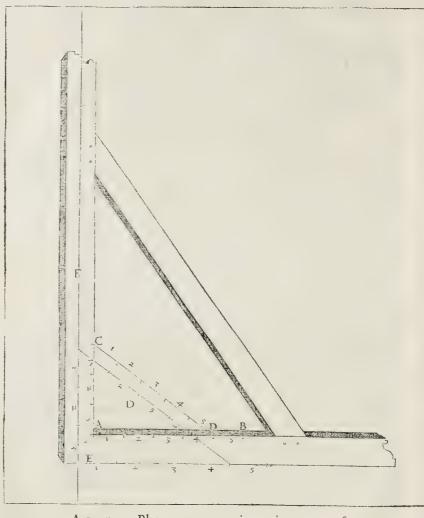
cinq, font vingtcinq pieds. Qui est tout ce que contiennent les deux superfices de D&F, conioinctes, sçauoir est neus & seize, qui rendent pareillement vingt cinq piedz, ou telle autre mesure que vous voudrez. Ainsi que le pouuez cognoistre par la figure cy dessoubs descripte.



La maniere de examiner & amender vne equierre. CHAPITRE II.

Ar les façons precedentes il fault esprouuer vne grande equierre de bois propre à equarrir & marquer les fondemets, à fin que vous cognoifsiez si elle est juste, & si elle ne sest point jectée hors de son angle droit. Aussi par les mesmes lignes & proportions deuat proposees vous le co

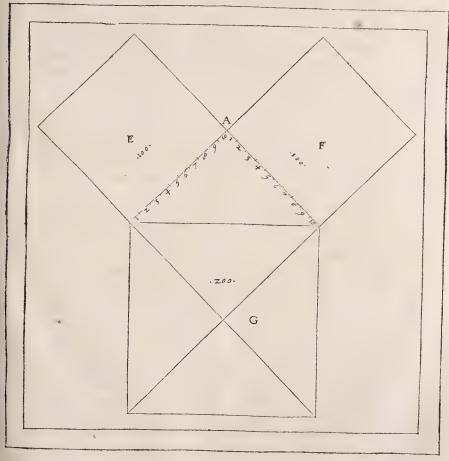
gnoistrez fort bien. Comme si vne des branches de l'equierre, la-quelle vous voiez cy apres marquée A B, est diuisse en cinq par-sur la demonties egales (ainsi qu'elles y sont marquées) & d'icelles vous en stration de prenez trois, lesquelles vous mesurez par l'ayde de vostre com-l'examen pas, & trasportez depuis A, iusques à C, puis vous prenez la lon-d'une equiera gueur de toutes les cinq parties auec ledit compas, & du poinct re. ou bout de la quatriesme divission au lieu marqué D, vous transportez ladicte logueur vers la marque de C, si l'equierre est bonne & loyalle, la fin tombera iustement au poinct de C: mais si la poincte du compas môte plus hault que ledit C, l'equierre est fer mée & ne fait angle droit, ains tend à le faire acut. Semblablemét si la poincte du compas demeure ferme & fixe au poinct de D, & l'autre poincte qui est mobile descéd plus bas que le poinct de C, c'est signe que l'equierre est ouverte & téd à faire l'angle ob tus, & ne vault rien. Quand cela aduiét, & vous n'auez loisir d'améder vostredicte equierre, vsez de la façon & proportió precedente sur l'extremité de la branche de l'equierre marquée EF, & tirez la ligne qui est diuisée en trois, sur ladicte branche au lieu que voiez marqué F, & conduisez vostre ligne apres celle la, & Trait des les proportions qui vous font monstrées, vous ne faudrez de ti- quierre et perrerie traict d'equierre & perpédicule, duquel vous pourrez ay-pédicule pour der à equarrir votre place que l'hen que fille qui production de la company de l der à equarrir vostre place, aussi bien que si l'equierre estoit bone: place. voire quand ne seroient que deux aix, qui ne fussent ny dressez ny taillez. Car vous vous en pourrez ayder par ce moien, autant bien que d'vne equierre faicte à propos. La figure ensuiuant expliquera le discours du chapitre.



A ce propos Platon trouua vne inuention pour mesurer vne piece de terre, qui est quasi vne mesme façon, & mesme figure que celle de Pythagoras, come vous le pourrez voir au premier chapitre du neusuiesme liure de Vitruue, ou il figure vne plate forme toute quarrée, & tire deux lignes diagonales par le milieu qui font deux superfices, dont chacune est la moitié du quarrée qui donne à entêdre que c'est la moitié du superfice quarré correspondant

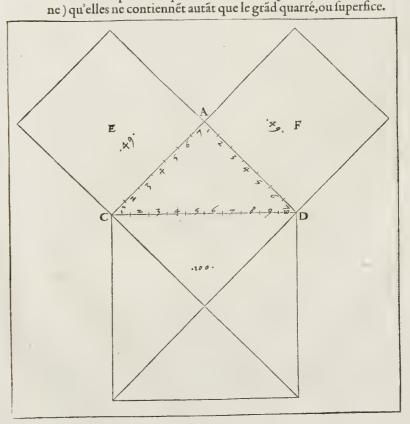
## DE PHILIBERT DE L'ORME.

respondant au premier que vous auez faict cy dessus. Et pourueu que vous faciez l'angle droict iustement par le milieu (comme il se voit en la figure cy apres au lieu marqué A) sur la largeur de la ligne C D, il contiendra en son quarré autant que sont les deux quarrez EF, ainsi qu'il a esté dict en l'autre figure cy deuant. Par exemple, posez le cas que vne chacune superfice du quarré de EF cy apres figuré, contienne dix pieds en chacune face, multipliat ce nombre de dix par soymesme, en disant dix sois dix, il rédra cent: par ainsi les deux superfices EF, contiendront deux cents pieds, qui est autant, & nó plus, que le grad superfice quarré G contient luy seul, sçauoir est deux cents pieds.



Si est-ce que pour le mesurer auecques le compas, il ne se peult faire si iustement, qu'il ne sen faille quelque peu, combien que la pointe dudit copas soit fort subtile, car elle en emporte tousiours quelque quantité, qui est cause que le rapport ne se peult trouuer iustement. Côme vous le pouuez voir par vne autre diuision que i'ay faicte à la figure suivate, ou la largeur & superfice de A D,& de A C, sont de sept parties egales, lesquelles si vous multipliez par elles mesmes, en disant sept fois sept, sont 49. pour vne super-Demonstra- fice, & pour les deux ensemble, sçauoir EF, 98. Cela fait vous retion fort sin- uenez à la grade superfice de dessous, diuisée par sa largeur en dix guliere de ce parties egalles & semblables à celles de A D,& de A C, lesquelles si vous multipliez quarrémet, c'est à dire par elles mesmes, en disant dix fois dix, vous aurez cet, qui est peu plus que ne cotienet les deux superfices de EF, qui rédoient ensemblément 98, il sen faudroit docques deux parties, ou bie deux pieds (vn sur chacu-

que dessus.



Autant en aduient il quad on proportionne & mesure le diametre d'yn cercle auecques sa circoference & rotundité, laquelle communement contient trois fois ledit diametre, & presque vne septiesme partie d'iceluy. Comme si le diametre est de sept pieds, la circonferece en aura vingt & deux, non du tout, toutefois plus que vingt & vn. ce qu'on ne peult bien iustement trou Dela proporuer par le compas. Voila la difference qui est entre la mesure du tion du diacompas & des nombres quant aux longueurs, iaçoit que les lar-metre d'un cercle à sa cirgeurs soient de mesme quantité. Quoy que ce soit, si vous faictes conference. que l'angle droit iustement tombe sur le milieu, ou aux costez du grand quarré, tousiours les deux petis quarrez qui en viendront ne seront ne plus ne moins grands ensemblément, que la grande quadrature de dessous: come vous le pourrez cognoistre en prenant plaisir & loisir de mesurer auecques le compas la figure que nous venons d'expliquer presentement : comme aussi toutes autres ou se trouuent triangles equilateraux. l'ay voulu faire ce petit discours pour doner à entedre aux ouuriers qu'ils doinét estre diligens à bien diuiser & iustement compartir leurs œuures par discours prele compas, tant pour trouuer les proportions & mesures qu'il cedetes de l'aufault donner aux pierres lesquelles ils doiuent tailler, que pour teur. les rempants & desgauchissements qu'il conuient faire. Il ne se fault amuser tousiours au traict, mais bien donner la certaine mesure qui se trouuera, en leuant les paneaux ou moules apres lesquels se trassent & moulent les pierres. Lesquelles iaçoit qu'apres la taille on ne trouue telles qu'il semble qu'elles doiuent estre, si est-ce qu'estants mises en œuure, elles se trouuent tresiustes & bien à propos. Ainsi qu'il aduient souuent quand lon met à execution quelque traict de Geometrie, comme en quelque voulte rempâte, & autres en façon de trompe, & en tous traicts desquels il conuient vser auecques vne fort grande dexterité de sçauoir bien manier le compas. Car tant instemét ne sçauroit faire l'ouurier lésdicts traicts, ne si bien trasser ses pierres, qu'il n'y ait tousiours quelque chose à dire aux commissures, qui se trouuent en vn lieu plus larges qu'en l'autre. Ce qui peult bien aduenir aussi quelque fois, quand les tailleurs ne taillent bien iustement leurs pierres. Deuant que me departir du present discours & propos, le reciteray la question que le sis quelque iourà vn maistre Escriuain tresdocte en l'Arithmetique. Ie luy demadois Question proqu'il me donnast la racine quarrée de deux cents, c'est à dire vn reur, à m cer nombre lequelestant multiplié par soymesme, me feist deux cets tain escriudin iustement. Et à fin de le faire mieux entedre à ceux qui n'ont ap- & Arithmeprins l'Arithmetique, ils seront aduertis, que racine quarrée est

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE yn nombre, lequel se multipliat par soymesme rend yn nombre

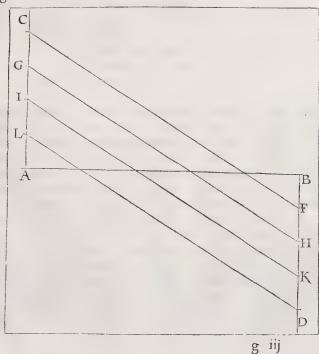
entier. Comme quoy? si vous multipliez six par six, vous aurez trente six, desquels la racine quarrée est six. Ainsi la racine quarrée de quarante neuf sont sept, la racine de soixate quatre, huict: la racine de octante yn, neuf: & la racine de cent, dix: car, comme ie vous ay dict, le nombre qui se multiplie par soymesme est la racine de celuy qui en est produict. Or ie vous demande à ceste heure, puis que vous entendez que c'est que racine, donnez moy vn nombre qui se multiplie par soymesme & face iustemet deux cents, & non plus ny moins. Aucuns penseroient, puis que dix est la racine de cent, il fault que vingt le soit de deux cents, qui est faulx, car vingt fois vingt font quatre cents: quinze fois quinze n'y seroient encores propres, car ils rendet deux cents vingtcing. Qui diroit quatorze fois quatorze seroit trop peu, pour au-La racine tant qu'ils ne font que cent nonante six. discourez par autres nobres tant que voudrez, vous n'y sçauriez venir, & ne se peult trou deux cenes ne uer telle racine autrement que par la figure de Pythagoras ou de se pouoir trou-Platon, telle que vous l'auez veuë cy deuant marquée, estant de figure de Py. deux superfices quarrées desquelles chacune contient dix, & se thagorus on multipliants par eux, rendent deux cents, comme vous le voiez aux deux superfices E F, qui ne contiennent non plus que le grad superfice quarré de dessous, sçauoir est deux cets. Parainsi il fault trouuer telle racine & quantité ou grandeur de superfice par le moien de ladicte figure, veu que vous n'y pouuez paruenir iustement par le calcul & racine d'Arithmetique, ny moins par la diuision auecques le compas, ainsi que tous bons & gentils esprits le pourront iuger par les susdictes figures.

Platon.

Comme deux lignes perpendiculaires estants tirées sur les bouts d'une droicte au cotraire l'une de l'autre, &, si vous voulez, l'une dessus & l'autre dessous, monstrent à diuiser toute ligne de longueur en tant de parties egales que vous voudrez, par nombres CHAP. III. impairs.

VCLIDE, ainsi qu'escrit Charles de Bouelles, n'a faict, comme aussi tous les anciés Geometres, aucune métion du moien de pouuoir diuiser vne ligne droicte en tat de parties egales qu'on vou-dra. Qui est chose fort necessaire pour promptemét marquer le plan d'un edifice & faire les fondements par lignes, lesquelles il fault quelquefois diuiser pour

separer les murs & grosseurs desdicts fondemets. Qui est la caufe que ie delibere icy en proposer la methode & demonstration, combien que soit petite chose, mais necessaire. Soit doncques la ligneassignée AB, laquelle ie veux diviser en cinq parties egales, pour autant que toute divisson est plus difficile par nombre uiser me liimpair, que par celuy qui est pair: il est fort facile de la diuiser en gne droite en deux, par deux cercles sentrecouppans sur elle, ainsi qu'il se faict tat de parties en cherchat la ligne perpédiculaire: féblablemet de la diuiser en gales qu'on pouldra. quatre, en six, ou dix parties qui sont egales. Mais la diviser en trois, en cinq, en sept, ou neuf, cela est plus long & facheux, que difficile à sen ayder sur vne grande place pour marquer les sondemés, come dit est. le fais docques sur les deux bouts d'icelle ligne, sçauoir est A B, deux angles droicts en contraire partie, l'vn en hault CAB, l'autre en bas ABD, par les deux lignes AC, & B D, egales l'une à l'autre. Puis ie diuise chacune d'icelles en qua tre parties egalement, & par chacune division ie produis quatre lignes diametrales & obliques, comme C F, GH, IK, LD. Ie conclud que par lesdictes quatre lignes, celle de AB, sera diuisée egalement en cinq parties, comme il appert en la presente figure.



Si vous voulez diuiser ladicte ligne en sept parties, il fault diuiser les deux perpendiculaires A C, BD, en six parties, & faire comme deuant: si vous desirez la diuiser en trois, il fault partir lesdictes deux perpendiculaires chacune en deux, & ainsi des au-Plusieurs sa- tres. Il se trouue plusieurs autres saçons pour ainsi diuiser les meduireles mesu sures, & aussi pour reduire les figures geometriques en autres: res & figures comme vn parallelogramme en vn quarré parfait, vn triangle equilateral, ou vn quadrangle longuet & lozange, ou ce que lon veult, en plusieurs autres belles figures, ainsi que yn chacun peult lire en diuers liures. Qui fait que delaissant tels propos, nous cotinuerons le cours de noz bastiments. Le mettray bien cy apres quelque figure necessaire pour niueler & cognoistre en cheminant, combien est hault ou bas le lieu ou vous serez, & voudrez edifier.Qui est le vray niueau, & se faict de la figure du triangle equilateral, lequel ie veux bien descrire, premier que de passer Les commo- outre, pource que c'est vne chose, tresnecessaire, soit pour comditez d'un méçer à eriger vn edifice, & faire les fossez d'une maison ou cha steau, ou pour conduire fontaines ou riuieres, & amasser toutes les eauës d'yn païs en yn feul lieu, ou bien les en ofter.

vray & bon ninedu.

en autres.

La forme d'un niueau, sur la figure d'un triangle equilateral, & comme il sen fault ayder pour dresser les plans des edifices qu'on voudra bastir, & cognoistre les pantes d'un pais, ou amasser les eaues pour s'en sçauoir ayder, ou garder qu'elles ne nuisent. CHAPITRE. IIII.

PE suppose que vous aiez yn triangle equilateral, c'est à dire duquel les trois costez ou angles soiet que ie figure cy apres marque A B C: & qu'ilsoit de bois affemblé, come lon fait vne grade equierre, & du plus leger que faire se pourra, car il en

Jour la figure fera meilleur & beaucoup plus aise. Il fault que les branches DE, et de quel bois ne soient point plus larges que de trois poulces, & d'espesseur vn poulce: les trauerses & assemblages FG (qui sont mis pour tenir le triangle en raison) de mesme largeur, sçauoir est, de trois poul ces, & d'vn poulce d'espesseur. Si vous pouuez faire le tout de moindre grosseur, pour estre plus leger & pus facile à coduire, fera le meilleur, comme l'ay dict cy dessus, le tout selon la nature du bois que vous aurez à propos. Par dessus les trauerses F G, vous

mettrez quatre petites tablettes, sçauoir est, deux sur yne chacu-

Description d'yn niueau,

ne, come vous le voiez aux lieux marquez H I, & KL. les dictes tablettes seront trouées & percées (ainsi qu'il sy voit marqué) pour y mettre de petites cheuilles qui seruiront à tenir le nombre des mesures, à fin de cognoistre les hauteurs, ainsi que vous cheminerez auec ledit niueau. De sorte que vous pourrez iustement tenır les mesures sans rien escrire. Et par ainsi ne vous faudra encre ne papier, iusques à ce que vous ayez tout niuelé. Encores quad vous auriez à cheminer trente voire cinquante lieuës, ou il fault que vous alliez quelque fois en motant, autrefois en descendant, vous retiendrez fort bien par ledit niueau, tant ce que vous aurez monté, que descendu. Par dessous le triangle vous ferez vne barre qui sera demy-ronde, & non pas droicte, comme celle qui est tiree & vient du poinct A, ainsi que si vous vouliez faire vne circonference, en laquelle se trouue comme vne septieme ou sixiesme partie de tout le cercle entier. Il faudra diusser la largeur continuation de la diche barre, en trois ou quarre separation par liones à sie de la devisione de ladicte barre, en trois ou quatre separatios par lignes, à sin d'y pron der parmarquer les poulces, demis poulces, & quarts de poulces, & en ties du sujdie vn autre endroit les pieds, come deux, trois, quatre, cinq pieds: niucau. car l'instrument ne peult monter ne se leuer, que iusques au sixieme pied, comme vous le cognoistrez mieux en pratiquat l'usage, & le pouuez aussi voir à la brache de dessous, marquée M.ladicte barre my-rode sera de mesme largeur (qui voudra) & espes feur, que sont les branches DE, & sera le tout assemblé auecques tenons & mortailes. Mais il ne fault oublier de mettre vne autre barre par le milieu tombant perpendiculairement sur la ligne de la basse BC, comme vous la voiez au lieu marqué N. Quoy faisant, toute la forme du triangle & niueau sera si bien assemblée, qu'elle ne se pourra ouurir, ne sermer, ne desgaucher, autrement vous ne pourrez auoir ledit niueau bien iuste. Le tout se peult voir par l'instrumét que trouuerez apres le chapitre suiuant. Reste monstrer comme il fault marquer la barre qui est my-ronde, au droit de M,& comme il se fault ayder dudit instrument pour niueler toutes choses.

L'osage & pratique dudit niueau triangulaire, auec l'explication de ses parties. CHAPITRE V.

Ous mettrez vostre triágle sur vn lieu bié droict & à uiueau, comme est la ligne B C, lequel aura vn plombet pédu au bout d'vne petite cordelette, ou fiscelle, attachée au poinct de A, qui se trou ue droite & iuste sur la ligne du milieu, ainsi que vous levoiez aulieu de P. Celamostre que la bas-

gulaire.

sc BC, est bien à niueau. Apres ce vous tirerez iustement une li-Declaration gne perpédiculaire sur vn bout du triangle, ou vous mettrez vne de l'Vage du reigle si vous voulez, ou bien la colloquerez contre une murailniue au trian- le bien droicte & à plomb, comme vous voiez la ligne representée par OB, ou vous marquerez les hauteurs par pouces & pieds, come aussi à la barre circulaire marquée M, ainsi que vous voiez que l'ay faict. Quand vous voudrez pratiquer & auoir l'vsage du present niueau, vous leuerez la poincte dudit niueau marquée Q, contre ladicte ligne OB, & l'autre poincte demourera toussours fur la ligne qui est à niueau au lieu B.C. Et quand ladicte poincte de Q, sera de la hauteur d'vn poulce, de deux, de trois, de quatre, de cinq, ou d'vn pied & demy, de deux pieds, ou si vous voulez de toute la hauteur, iusques à ce que la barre de A E C, soit à plob ou perpendiculaire, vous marquerez tous ces nombres entre les lignes sur la barre signée M, au droict ou se trouuera iustement le fillet du plombet, & separerez les marques du poulce, de demy Des nombres poulce, quart, tiers de poulce, & en telle diminution que vou-G'internalles drez. Chacunes choses seront marquées à part en leurs internal-

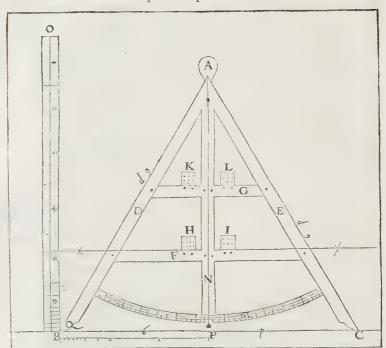
du triangle.

les de lignes, qui serot tirées en ladicte barre circulaire marquée M, comme i'ay dit. Et quad le plombet se trouuera au droit d'vn des costez du triangle bien à plomb, ou si voulez à perpendicule de la ligne AC, vous trouuerez que l'autre poincte Q, sera plus haulte de six pieds que celle de C, faisant vn triangle equilateral contre la ligne BO. Apres que vous aurez marqué ainsi vne moitié de la barre M, vous marquerez l'autre costé auecques le compas, en prenant les separations aux lieux ou vous auez reperé l'endroit ou se trouuoit la ligne du plombet, & y mettrez autant de pieds, demis pieds, poulces, & autres: ou bien vous tournerez le niueau de telle sorte que la poincte C, se puisse leuer con tre la ligne perpendiculaire BO, ainsi que vous auez saict de l'au tre costé, & marquerez ceste autre moitié comme vous auez fait par cy deuant. Vous cognoistrez plus facilemet le tout en le pratiquant, parquoy ie n'en feray icy plus grande demonstration. En retenant combié de fois vous tournerez vostre niueau en niuelant, vous sçaurez par mesme moien combien vous aurez faict de chemin: car autant de fois que vous l'aurez tourné, seront au-L'y fage du tant de toises. Quant à la cognoissance de la hauteur d'un lieu, ou niueau trian-gulaire estre pour conduire riuieres & fontaines, ou pour amasser plusieurs for grand & eauës ensemble, ou bien pour les vuyder, & aussi pour sçauoir la hauteur de l'aire ou vous voulez edifier, à fin de faire le bastimét plus hault, pour le rendre sain & salubre, si vous en voulez auoir la pratique, vous prendrez vostre niueau à la main, & le tourne-

fecond.

rez en cheminant, ainsi comme lon manie vn compas, & aurez vn nobre de petites cheuilles auecques vous. Si vous voiez que à chacune fois que vous le tournez, il soit plus hault, ou plus bas d'un poulce, ou de deux, pour tant qu'il sen trouuera, vous metd'un poulce, ou de deux, pour tant qu'il ten trouuera, vous met-trez autant de cheuilles aux petis pertuis de la tablette marquée *petis per-*H. Et quand le nobre de douze (qui seront poulces si vous vou- tuis de la talez) y sera complet, vous les osterez toutes, pour autant que les blette, et pour douze poulces font vn pied: parquoy vous mettrez vne cheuille cognoistre coà l'autre tablette marquée I, ou il n'y a que six trous. Et quand ils monté. feront pleins tous fix, ils feront vne toile qui vault fix pieds:parquoy vous en osterez toutes les cheuilles, comme vous auez faict à l'autre,& au lieu d'icelles vous en mettrez vne à la tablette k, ou il y a dix pertuis, desquelz vn chacun represente vne toise, & cotinuent iusques à dix qui est la derniere toise: à laquelle quand vous serez paruenus vous leuerez toutes les dix cheuilles, & en mettrez vne à la tablette marquée L, de laquelle vn chacun trou vault dix toises. Voila pour cognoistre combié vous aurez monté. Si vous voulez maintenant sçauoir combié vous serez descen- pour copnoidus, estants en vn lieu auquel se trouuent des collines & vallées, stre combien vous vserez de semblable façon, & vous ayderez des mesures, lon aura desce marquées à l'autre costé de vostre instrument, pour retirer à part du ce que vous aurez descendu, au regard du lieu ou vous estiez. Quand vous aurez en cheminat niuelé toute la longueur du pais ou lieu que vous cherchez, vous mettrez à part ce que vous aurez trouué qu'il môte & excede, ou bien qu'il abaisse & descend. Car vous cognoistrez par la, combien vous estes plus hault ou plus bas, que n'est le lieu dont vous estes party, & quelles tranchées & profondeurs il fault faire aux montaignes & collines que vous pourrez auoir trouué, pour en faire vuyder les eauës, ou bié y conduire fontaines. Par ainsi vous voiez les comodités du triangle equilateral, & comme il vous peult ayder à faire vn niueau de tellevtilité & proufit que vous pouuez bien iuger, soit pour amasser les eauës d'yn païs en yn lieu, pour seruir en yn camp, pour coupper & oster les riuieres autour d'vne ville, & les conduire ailleurs, & pour assés d'autres commodités, lesquelles ie laisse à penser aux ingenieux & subtils. Mo principal scope a esté de le descrire, pour autat qu'il est necessaire quad il fault planter vn edifice.le pourrois icy monstrer plusieurs autres sortes de niueau, mais pour autant que les ouuriers en ont l'vsage, soit auecques eauë, ou autrement, pource est il que ie me deporteray de plus en escrire. Mais ie vous veux bien encores proposer vn vne autre faautre triangle equilateral, lequel i'ay inuenté il y a plus de trente son de trian-

gle equilate- ans, & m'en suis aydé en tous temps, pour prendre toutes sortes ralinuëté par de destours, soit de villes, chasteaux, maisons, ou ce que voudrez, comme vous verrez par le chapitre suiuant.



La composition & vsage d'un triangle equilateral, duquel on se peult ayder pour prendre tous destours, & toutes sortes d'angles, soient droités, pointeus, obtus, ou de quelque façon que ce soit: come aussi pour mesurer instement une ville, chasteau, ou autre plisce auec ses destours, à sin d'en pouvoir representer sur papier ou parchemin la vraye sorme & sigure, auec ses mesures.

Chapit Revi.

Oit donné vn triagle equilateral de telle largeur que vous voudrez, come ABC: plus il sera grad, plus il aura d'asseurance & bonté. Si est ce que ie ne me suis point voulu ayder d'un plus grad que celuy lequel vous voiez cy apres siguré: par autant que ie le faisois porter plus aysément en mes costres, & n'allois point ordinairement sans iceluy, yn Astrola-

be, & Ephemerides, auecques quelques autres liures, & estuis Dequela ingarnis de compas, & ce qu'il fault pour protraire . Dedans ce tri- strumëts l'auangle figurez vne circonference, telle que vous la pouuez voir teur estoit acmarquée EFGH (quasi ainsi que si c'estoit vn quadran à mon-lant par pais, ftrer les heures) & la diuisez en tant de parties que voudrez, com me vingtquatre, trente deux, quarante huict: le plus qu'il y en a, c'est le meilleur. l'ay diussé ceste cy en trente deux, & faict mettre au milieu vne esguille aymantée, ainsi que celle des quadrats marins & buxoles, ou bien des petis dot on sayde pour trouuer les heures au Soleil: mais notez que ladicte esquille doit estre fort bonne & bien mouuante. Quand vous voudrez ayder du triangle, vous regarderez par vn des costez tel qu'il vous plaira, comme par celuy qui est la figure marqué D. Cela faict vous iecterez Vage du mivostre veile sur la ville, chasteau ou place, de laquelle vous voulez prendre la forme & figure, & en ferez premierement vn efquiche marqué sur du papier grossement, ainsi que vostre iugement le peult comprendre. Puis vous ferez le destour du tout. Si vous voulez il ne fault que tenir en memoire ou par escrit vne chacune face & destour des murailles pour la mesure des longueurs come vous verrez cy apres. Ayat faict cela, vous pouuez commençer par vn bout du chasteau, ville, ou place, mettant vo stre triangle contre le premier pan de mur, auecques vne reigle pour auoir plus grand iugement, contre laquelle doit estre vostre triangle, ainsi que vous le voiez marqué K. Cela faict vous regarderez ou farreste l'esguille, & sur quel nobre: si c'est sur dix ou sur quelque autre nombre, quel qu'il soit, vous le marquerez à l'esquiche de vostre papier, au droit du lieu contre lequel vous auez presenté vostre triagle. En apres vous irez à vn autre destour de pan de mur, & ferez comme vous auez faict, presentant la reigle & vostredict triangle contre ledit pan de mur, & regardant continuation le nombre sur lequel sarreste la poincte de l'esquille: lequel vous de l'ylage du mettrez aussi sur l'esquiche qu'auez faicte pour la place tout ainsi trigle de l'au qu'au parauant, & continuerez en ceste saçon toute l'enceinture & tour de la ville, ou d'autre lieu, mais marquant tousiours à chacun pan de mur & destour les nombres sur lesquelz sarrestera l'esguille de vostre triangle, comme i'ay dict : semblablement la longueur que contiendra vn chacun pan de mur. Tout cela bien ordonné, quand vous voudrez mettre au net le plan de vostre ville ou chasteau, vous estendrez sur vne table le papier La façon de ou parchemin sur lequel vous voulez protraire, estant bien col-mettre au net lé & attaché par les bords tout autour. Mais vous ferez que la ta-pretendu. ble soit ferme, & ne puisse tourner ça ne là, pour le moins ius-

ques à ce, que toutes les lignes du tour soient tirées. Puis vous regarderez combien de toises a vostre ville en logueur & largeur: fil y en a cent, ou deux cents, vous diviserez en tant de parties & nombres toute la longueur de vostre papier, les reduisant en petites toises, par lesquelles vous donnerez toutes mesures à vostre desseing qui commence par vn bout, sur lequel fault mettre le triangle duquel vous estes ay dez, & le tourner tant que l'esquille se trouue iustement sur le nombre qu'elle estoit quand vous l'auez presentée contre le mur de la ville. Mais il ne fault oublier de mettre les logueurs que vous aurez trounées à vn chacun pan de mur sur leur propre endroit. Cela faict vous tirerez la ligne tout au long de vostre triangle du costé de D, par lequel ledict trian-De quelle ma gle a tousiours esté presenté. Pour le mieux il fault que tel trianriere doit estre gle soit faict de quelque matiere qui ne soit gueres espesse, comme de cuyure, de laiton, d'argent, ou de bois bié delié, à fin qu'on y puisse tirer aisément la susdicte ligne, ainsi que lon a accoustumé de faire auec vne reigle. Vous presenterez ledit triangle ainsi que deuant pour parfaire tous les autres pans de murs, & le tournerez iusques à ce que l'esquille se trouue iustement sur le nombre auquel elle estoit quand il a esté presenté cotre le mesme endroit de la ville. Et ainsi continuant par tout, vous representerez iustement la forme de tous les angles & destours de la ville. Par mesme moien vous pourrez dresser les rues, & les quarrefours qui sont dedans la dicte ville, auecques les bastimets. Quand vous aurez faict cela tout autour de vostre desseing, il n'y a plus de dager de remuer vostre papier ou parchemin, soit pour enrichir le protraict, ou pour faire plus à vostre aise. l'ay vse autrefois de sau-Quels instru-terelles & buueaux qui sont en façon d'equierre, & souurent & ferment comme lon veult, pour prendre les destours des places, en faisant les angles qui se trouuent droicts, ou autrement ainsi qu'on sen veult ayder. Le sçay plusieurs autres instruméts de bonne façon, & qui sont fort aisez pour prendre lesdicts destours & formes des places, mais ie ne trouue chose plus prompte que nostre triangle equilateral, ne instrumét aucun auec lequel on puisse besongner plus diligemment ne mieux à propos. Il peult estre que aucuns ne l'entendront si bien, ne si facilement comme sils l'auoient veu pratiquer, mais la plus part des ouuriers en sçauront bien iuger, & sen ayder, ainsi que ie l'ay descrit facilement, & expliqué (comme il me semble) tresfamilierement. Ie pourrois bien aussi donner & enseigner quelques instruments sous figures octogones & quadrágulaires, mais ie ne les trouue si à pro-

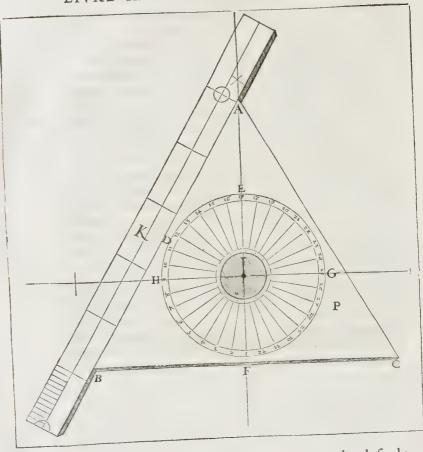
pos, sinon pour les arpenteurs qui veulét mesurer quelque gran-

faict le trian-

mets font Sau terelles et Buмеанх.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

de quantité de terre ou bois, ou bien dresser quelques chemins & allées, ou equarrir vn lieu, & faire toutes fortes d'ágles qu'on veult. Tels instruments auecques le quarré Geometrique sont aptes & propres pour mesurer toutes logueurs, largeurs, hauteurs ou profonditez, comme aussi les equarrir, & en faire telle forme & figure qu'on voudra. Ie me mettrois voluntiers à en descrire la fabrique auecques la pratique, mais ie me detournerois de ma ce des traicts principale entreprinse qui est de parler des bastiments, & des geometriques traicts de Geometrie, desquels la cognoissance est plus que neces estre plus que saire à vn Architecte. Qui faict que cy apres i'en escriray diligem necessaire à mentainsi qu'il viédra à propos & sera requis pour le stitue de la marchite. mentainsi qu'il viédra à propos & sera requis pour le subiect des ete. œuures.Icy i'ay seulemet voulu parler de quelques instrumets & figures Geometriques propres & necessaires pour bie plater, fonder & dresser les edifices: come aussi pour accommoder les vieux bastiments auecques les neufs. Par ainsi i'ay bié voulu parler clairement & facilement de ces petites façons de lignes & triangles, pour mieux les faire entendre à ceux qui auront charge de conduire bastiments. Car à dire verité combien que telles choses sem blent estre petites & vulgaires, si est-ce que peu de gens qui sont profession de bastir ne les sçauent, ou sils les sçauet, ils n'en vsent point, comme il se cognoist aux grandes faultes qu'ils font iournellement en leurs œuures. Mais de ce propos fera assez, auquel nous mettros fin apres auoir exhibé la figure du triangle d'escrit en ce present chapitre, telle que vous la voiez en la page suiuante.



Tous ces discours Geometriques omis, ie reprendray la fin du liure precedent, en laquelle i'ay laissé le seigneur qui doit faire ba stur, comme aiant faict prouision de toutes matieres necessaires pour començer, continuer, & paracheuer son logis: & l'Architecte accopagné de ses ouuriers prest de mettre la main à l'œuure, Reprinse & c'est à dire de faire ouurir la terre pour donner fondements à son continuation edifice. Reste docques cy apres parler come il fault proceder ausdu discours suiuant la fin dits fondements, veu que c'est le comencemét de tout l'œuure, du premier li- auquel gist vn grandissime soing, & industrie, de la part de l'Architecte, & dommage non parcil de la part du seigneur, si ledict fondement n'est faict ainsi qu'il appartient.

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

Quelles largeurs & espesseurs sont requises aux fondements selon les grosseurs & hauteurs des murs qu'on aura à faire auecques l'ordre & façon qu'on y doit garder pour l'asseurance du logis & des habitants.

CHAPITRE. VII.



🐴 🤊 Pres auoir monstré la façon de bié trasser les fondements, & les sçauoir reduire à l'equierre par le moien d'instruments idoines, icy consequemment ie delibere mostrer comme il fault fonder, ou, si vous voulez, comme il fault doner comen-🕏 cement à vn edifice, quelle largeur doiuét auoir

les fondeméts,& comme on pourra cognoiftre la nature des terres, quand elles font bonnes & fermes pour y affeoir la premiere pierre fondamentale. Les largeurs & espesseurs des murs qu'on Des largeurs faict dans terre se doiuent considerer selon la prosondeur qui se- des murs qu'o ra aux fondements. Si c'est vn bastiment commun, ainsi que sont fait das terre. ceux des villes, & qu'il ait deux pieds d'espesseur au dessus des terres, ou dixhuict ou vingt poulces, vous ne fçauriez luy donner moins (pour le bien faire) que vne moitié de largeur d'auantage: come à celuy qui a deux pieds d'espesseur hors de terre, trois dedans terre. Celuy quia vingt poulces d'espesseur & trête dedans les fondements, il ne peult estre de moins que d'une quarte partie de retraicte, tant dedans que dehors. Ie voudrois que selon la profondeur du fondement le maistre maçon eust ce iugement de faire le mur plus large par le bas que par le hault, en le coduisant tousiours auecques vne petite retraicte, principalement par le dehors de l'edifice. Et si c'est vn mur qui ait quatre pieds d'espesfeur par fus terre, ie voudrois qu'il en eust fix dedans. Si vous vou liez planter vn grad edifice qui deust auoir aux fassades de la mai fon des xylobaltes, ou piedestas (ainsi que le vulgaire les appelle) Fort bon conou quelque parastate, pilastre ou empatemet, pour faire vn talu, gnement proil fault que le sage Architecte cossidere & monstre au maistre ma- posé par l'ançon de luy donner toussours vn fondement de telle façon, que renr. l'œuure qu'il y erige par dessus terre, ait son fondement plus large que l'œuure qui doit estre plantée par dessus. Et quelquefois si le mur a quatre pieds de large, & la saillie des piedestas deux, il fault que le fondement d'ouverture soit de 8 ou 10 pieds dedans les terres. Ce qu'on cognoist par yn bon iugement accópagné d'experience, & qui sçache bien considerer les fardeaux & pelanteurs que lon veult mettre dessus ledit fondement, selon qu'il le fault esseuer auecques bonne prouisson de tout ce qui y

# LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE est requis: & sil est necessaire, y faire d'aussi grands talus comme

aux forteresses, ou à soustenir les terres qui poulsent fort, mesme quand elles sont subiectes à estre humides ou mouuates, ou bien

Sur les fonde-

à receuoir les eauës & pluyes, ou autremet, ainsi qu'on peult en-Les fonde- treprendre les edifices. A ceux qui sont rods, ou qui ont de grads varier selon portiques ou se fondent plusieurs colomnes, il faudroit faire les les logis qu'on fondements tous massifs, & aussi larges ou plus, que toute l'œupretend con- ure: ie dy fonder la largeur & longueur de toute l'œuure autant que contiét le plan de tout l'edifice qu'on veult faire. En aucuns edifices, il ne faudroit faire que des trauerses pour tenir en ordre & liaison les fondements. Icy ie vous veux bié aduertir que vous Auerissemet ne deuez iamais endurer, si vous voulez quevostre œuure soit bie ments faicts faicte & asseurée, que les maçons façent les fondements par espar espaullette paullettes, c'est à dire qu'ils ne paracheuent point yn fondement à vn bout de la hauteur qu'il doit estre, & que la reste demeure plus bas, en faisant ledit fondemet par lopins & pieces. Il le fault doncques tellement faire, que lon meine les assiettes des pierres de maçonnerie toutes à niueau, si faire se peult que n'ayez aucun empeschement, soient de moilon, ou autres. N'endurez iamais que vn boutse haulse plus que l'autre, & par ainsi vous ferez que voz fondements seront comme sils estoient tous d'vne piece. Il est malaise qu'une maçonnerie se puisse bien lier l'une auecques l'autre, si elle n'est faicte toute ensemblément. Asseurez vous que estant route comme d'une masse, & de mesme hauteur, elle sentretiendra si bien qu'il n'en auiendra point de faulte, & ne pourra prendre coup ny se corrompre, ainsi qu'elle peult faire estant conduicte par loppins. Vous n'ignorez que la maçonnerie faicte dans terre ou dehors en quelque nombre de iours se deseiche,& deseichant se r'abaisse, come font toutes choses humides lesquelles on voit se reserrer & retirer en deseichant. Doncques si vous faictes vn autre mur contre celuy qui est ia faict, quelque liaison que vous y sçachez donner, ainsi qu'il deuiendra sec il se retirera en soy, comme aura faict l'autre, & se abaissera. Et l'autre partie choses fore qui est seiche ou n'a tant d'humidité, tiendra coup & demourera dignes de no- comme elle est pour estre deseichée & retirée de long temps & longue main. Par ainsi l'assemblage & liaison se destera, ou pour le moins les commissures ou ioincts du mortier se rompront. Et iaçoir que quelquefois celane se monstre gueres, si est-ce qu'il n'est bon de faire ainsi maçonerie par pieces & espaullettes. Cela fe cognoist fort bien aux forteresses, car quand le canon a donné

contre vn pan de mur ainfi faict, vous verrez fendre & feparer les vieux murs des nouueaux, sil y en a. Quand il est force de faire les

ter , co bien pratiquer.

fondements en telle façon, il les fault maçonner autrement que contrela mau aucuns maçons n'ont accoustumé de faire, c'est auec grande re- maissié et trotraicte, comme qui voudroit faire des degrez ou marches sur l'es-perie d'aucuns pesseur des murs, auecques aucunes logues pierres des plus grandes que lon peult recouurer. Mais pour reuenir à mon dire, coustumieremet on voit que les maçons font ainsi par pieces les maconneries, ce que i'ay bien voulu aduertir, à fin d'y prédre garde, & cognoistre la fermeté d'un fondement de laquelle il nous con uient escrire.

Pour cognoistre la fermeté d'un fondement, & des terres qui Jont bonnes à fonder. CHAP. VIII.

A fermeté d'vn lieu pour faire fondement se peult voir & cognoistre en diuerses sortes, & signammet

par la nature des terres. Car si c'est vne terre qui n'a point esté remuée, quad vous la frappez du pied ou zanature des de quelque instrument, ou d'une piece de bois de terres monbout, elle faict vn son sourd, & sans aucune resonance. D'auanta-strerlasermege la terre sy esseue par petites pieces massiues, comme si c'estoit té d'infonde-fur une carrière, ou lo tire la pierre: & si vous mouillez lessisses ment. sur vne carriere, ou lo tire la pierre: & si vous mouillez lesdictes pieces, elles ne se destrempent facilement: telle terre doncques est bonne pour fonder. D'ailleurs vous cognoissez les terres propres pour bon fondement, quand elles sont trop plus pesantes que deux ou trois fois autat d'autres, pour estre reserrées & masfiues. Il y a diuersité de bones terres sous diuerses couleurs, selon les lieux & païs ou lon est. Voluntiers la bone terre pour fonder est solide & noire: en aucus lieux elle est comme argille plobeuse, parquoy aussi est tresbonne. Il sen trouue de blanche (qui est la pire) estant comunemet moite ou humide & sallissant les mains quand on la manie, come si c'estoit sange ou boue, ce que ne sont les autres bonnes terres: parquoy il ne se fault asseurer ne sier à semblable. On trouue des terres aux fondements, qui sont come petis cailloux & gros graviers de rivieres coglutinez ensemble, Beau discours & tenants quasi come si c'estoit quelque façon de cyment : telles sance des bonterres sont tresbonnes pour fonder. On trouve aussi de bons fon-nes terrespour

& represente du gros sable blac ou rouge fort amasse ensemble, & bien messé de petis cailloux. l'ay veu quelques vns qui pour vouloir trouuer meilleur fondemet que sur ledit sable, ouuroiet la terre de plus en plus, à fin de r'encontrer mieux, de forte qu'ils

deméts sur vne veine & nature de terre qui n'est gueres espesse, bie sonder ba-& represente du gros sable blac ou rouge fort amasse en semble. Siments.

ne rencontroient terre qui valust pour fonder, voire vingt cinq ou trête pieds plus bas, ou moins, parquoy ils se trouuoient tropez, pour ne sestre arrestez ou il falloir, & quelque fois estoient contraincts d'y mettre des pieux, & piloter pour les fondemets, qui n'estoient si bons que ceux lesquelz ils auoient laissez. Pour conclusion, il se fault arrester quand on trouue telle sorte de gros fablon rouge, autrement les maçons feroient grands despens, & domage au seigneur sans aucune necessité, ainsi que s'ay veu aduenir plusieurs fois. Pource est il que ie coseille à ceux qui se vou-Autre ma- dront ayder de nostre aduis, d'y prendre garde. Encores se peuniere de co- uent cognoistre les terres des bons fondements quand vous les rerrespour bos prenez & maniez, soient qu'elles se trouuent seiches, ou moittes fondements. & humides: car quand yous les mettez sur vn linge blac, ou drap de laine, ou de foye, & apres vous le secouez, sil ne sy faict aucune tache, ou que le drap n'en soit rendu salle, telle nature de terre est bonne pour fonder: mais si elle tache le drap ou linge d'aucune fange, ne vous y fiez, car le fondement n'en vaudra rien.

onoistre les

La façon d'amender un fondement, quand on ne trouue terre ferme pour le bien asseurer. CHAPITRE IX.

Maniere d'as Seuver on accommoder Vn fondemet qui n'est en terre ferme.

VAND vous ne pouuez trouuer terres fermes pour asseurer vn bon fondement, elles se peuuet améder en diuerses sortes: come par pilotis, plattes formes, & autres manieres, selon la commodité & nature du païs ou lon est. Si vous en doutez, vous y pourrez mettre aucuns pieux par def-

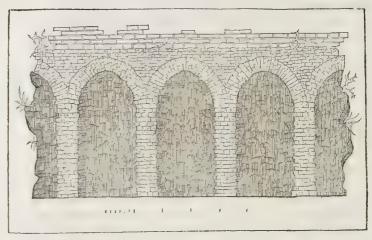
sus peuplez de grandes pieces de bois, sciez de l'espesseur de cinq & six poulces, tat logues & larges que permettra l'arbre ou poutre desquelz vous les scierez: mais vous les mettrez si egalement, qu'il n'y en aye plus en vn endroit qu'en l'autre, principalement si l'œuure se faict sur vn lieu palustre ou marescageux : à fin que sil fault que la pesanteur & charge de l'edifice s'abaisse (comme il peult aduenir) que ce soit egalement par tout. Car si vn endroit tenoit coup, & l'autre non, l'edifice qui seroit dessus se fendroit & ouuriroit en diuers lieux, & peult estre pancheroit ou tomberoit. Par dessus telles plattes formes, les maçons pourrot faire leurs maçonneries de grandes libes de pierre de taille, bien liées Raison pour les vnes auecques les autres. Ce que i'en dy est pource que les anquoy les an-

ciens edificier ciens ont autant ou plus aymé edifier en lieux palustres & mares en heux palu- cageux, que sur terre ferme, pour les subiections des tréblements stres et mares- de terre, qui sengendrent des exhalatios, & vents se mouuants & cageux.

agitants dedás les entrailles & conduicts de ladicte terre, à fin de trouuer issue. Qui sont si grands quelquesois, que non seulement ils font fendre l'edifice, mais aussi le réuersent & precipitent. Ce que ne peult aduenir en vn lieu palustre & marescageux pour les exhalations & vets qui ne sy engendret & n'y peuuet demourer facilemet. Qui seroit contrainct de bastir en tels lieux de palus, il faudroit que l'Architecte monstrast par son bon esprit les moiés & inuentions de vuyder les eauës desdicts palus, & rendre le lieu fec, à fin que les bestes venimeuses n'y puissent habiter. Ce qui est confisquand facile à faire, & en diuerses sortes, signament par petis canaux, es- de bastir en quelz samassent les eauës pour les conduire ou lon veult, & y fai-lieu marescale fant telles figures & formes qu'on desire pour donner plaisir, & geux. encores pour en tirer proufit par la nourriture des poifsos, ou autremet. À insi que i'ay faict faire par necessité au parc du chasteau d'Annet, auquel le lieu estoit si aquatique, qu'o n'y pouuoit aller: ce neatmoins ie l'ay rédu autat delectable & plaisant que parc ou iardin qu'on puisse voir, pourueu qu'il soit bien entretenu. Mais pour reprendre le propos des terres pour faire fondements, il fen trouue quelquefois qui font si mouuates, que qui voudroit y cer cher solidité, le fondemet cousteroit plus que l'edifice. Ainsi que i'ay trouué & experimété long téps y a au bastiment & chasteau de S. Maur des fossez, duquel i'ay cy deuant parlé. Ledit chasteau Ze chasteau a esté basty sur une colline ou petite motaigne qui estoit faicte de 6 bastiment la terre qu'on auoit autrefois oftée des fossez qui sont autour de de S. Maur l'abbaye qui depuis a esté redigée en eglise collegiale de chanoiparis.

Paris. nes. En faisant faire les fondements, ie trouuois toute la masse mouuante, pour les pierres qu'on auoit tiré autrefois des quarrieres. Et pour paruenir iusques au ferme, il me falloit aller plus de quarante pieds plus bas, qui estoit vne despense excessiue, & qui ne fust venuë gueres à propos pour le seigneur Cardinal, qui n'auoit pour lors beaucoup d'escus de reste. Pour doncques euiter vne si grande despense, ie feis faire plusieurs trous ou pertuis, come si i'eusse voulu faire des puis de quatre ou cinq pieds de large, autant que portoit le fondemét, & estoient quarrez: i'en faisois autant de douze pieds en douze pieds de la mesme largeur du fondement, & tant profonds que i'y trouuois lieu solide: & ou ie ne le trouuois assez ferme comme ie le demandois, i'y faisois mettre des pieux de la largeur dudit fondement, & faisois cecy doinent remplir lesdicts trous ou puis de bonne maçonnerie: en apres cognoistre les maistres Mad'yn trou à autre ie faisois faire des voultes par dessus dans les ter- sons, & le bië res, qui ne se voyoient aucunement: & sur icelles se continuoit la pratiquer. maçonnerie. Quoy faisant il sy trouuoit vne grade espargne, tant

des matieres, que d'autres despenses, soit pour oster les terres, ou pour les façons, qui eussent cousté quasi la moitié d'auatage qu'il n'a faict, fil y eust fallu proceder autrement. Vous pouuez iuger facilement du tout par la figure que i'en ay faicte cy dessous.



Belle invention pour cognoistre si vn fondement sera meilleur estant creuse & fouille d'auantage.  $C_{HAP}$ . X.

Vand lon est contrainct de beaucoup creuser & fouiller les fondements, pour autant qu'on douate qu'ils ne soient assez bons, & qu'on espere de les trouuer meilleurs, ou bié que lon est cotraint d'aller plus bas qu'on ne voudroit, pour les caues & offices qu'on veult faire quelquefois dedans

terre, on cognoistra si le fondement sera meilleur pour estre creu sé d'auantage en ceste sorte. Il fault faire vn trou ainsi qu'vn puis, & non pas de grande profondeur: de quatre ou six pieds il suffim jonaemee ra: en apres proceder comme quand on veult experimenter fil y pour estre creu a sources d'eauës en quelques lieux & païs, qui se pratique en cesé d'auantage. ste sorte. Prenez deux cruches de terre cuitte, ou deux pots de quelque forme & capacité que vous voudrez (il seroit bon toutefois qu'ils tiennent enuiron vn seau d'eauë) & les emplissez de laine, bourre, ou cotton, puis les couurez d'une tuille ou aix, & regardez quelle est la pesanteur & pois de tout ensemblément, lequel gardez à part. Cela faict mettez l'vn desdicts pots au plus bas du fondement & à vn coing, estant bien couuert de quelque

cognoistre si

autre chose, come qui voudroit garder que les vapeurs & exhalations n'en puissent sortir. L'autre pot sera mis dedans la fosse fai Beau discours cte en façon de puis (qui est le plus profond du fondemet) estant pour l'inuencouuert d'aix, & deterre par dessus, ainsi que vous pouuez auoir tio des eanes. faict de l'autre. Cela estant ainsi accomply, vous les y laissez vn iour ou deux, ou plus, & en apres les oftez,& regardez lequel est plus pesant des deux. Si celuy qui a esté mis dedas la fosse du puis poise d'auantage, que celuy qui est à la trache ou coing du fondemet, il monstre que si vous creusez plus bas ledit fondemet, il sera pire, pour y auoir plus d'humidité & de terre boüeuse. Mais fi vous voyez qu'il ne poise gueres d'auatage, & que seulement sur la ligne y ait comme de petites gouttes d'eaue, ou de rosée, c'est signe qu'il y a quelque petit ruisseau passant, & coulant par dessous, ou que les terres sont fort humides & abreuuées d'eauë, laquelle est encores assez profonde. Mais si vous trouuez toutes les cruches & vases d'vn mesme pois, ou bié que le pot qui estoit dans le puis soit plus leger, que l'autre estant mis à la tranche du fondemet, c'est signe que tant plus vous creuserez la terre & irez plus bas, tant plus vous trouuerez meilleur fondemét. Si les deux subtils moies pots sont instement, ou enuiron, de mesme pois, c'est à dire, sils pour cognoine poisent non plus qu'ils faisoiet quand on les y a mis, il se fault stre si on doit arrester là, car vous ne trouuerez meilleur fondement, la terre y creuser d'auan estant par tout solide, bien ferme, & bien conglutinée, auec com rage vn fonpetente humidité. Les vrais fondements & plus affeurez font sur dement. la roche, comme chacu fçait, ou fur le tuf, ou fur vne carriere. Cela donne grand plaifir au conducteur quand il trouue telle affeurance de son œuure. Ie ne voudrois icy oublier à dire que les fondements se doivent accommoder à la nature des lieux & païs ou lon est. Car, comme i'ay dict, aux lieux qui sont subiects à tremblements, les terres solides & lieux les plus fermes n'y sont pas les meilleurs. Qui peult estre cause, ainsi que nous auons dict, que les anciens cerchoient les paluds & marests pour bien fonder, par autant que les vapeurs & vents soubterrins facilement sy escoulent & euaporent sans pouvoir aucunemet esbranler les edifices. Mais, comme nous disions nagueres, il fault aussi rendre le lieu ferme & solide par pieux, plattes formes, charbons, & laine qu'on met par dessus, pour garder que le bois ne seschausse ou Despalus et pourrisse. Par mesme cause on a accoustumé de brusser le bout geux, esquels des pilotis pour les rendre quasi comme charbon, à fin de les con il fault quelserver longuement dans l'humidité de la terre. Le croy que cecy que sois faire suffira pour cognoistre la nature de la bonne terre pour y assoir & fondements. poser fondemets. Qui desirera en voir d'auantage, il luy est libre

de lire Vitruue, auecques plusieurs autres qui en escriuent, & aussi entendre l'aduis de ceux qui en ont bonne experience. Ie vous L'auteurn'es- aduise que tout ce que ie vous en propose & escris, a esté expericrire rië, qu'il menté en diuers lieux par mon ordonnance, aduis & commanne experience. dement. le desirerois tout d'une venue monstrer icy les engins necessaires à tirer les cauës d'un fondemét (puis que le propos & occasion sy presente) soit par pompe, roue, ou autre sorte d'instrument, comme aussi enseigner diuers organes & instruments, tant pour plater pieux aux fondemets, que pour coduire toutes fortes de pierres, bois, & autres matieres: semblablemet pour edifier dans l'eauë, foit en mer, riuieres, ou paluds: mais ie remettray le tout à nostre liure des Engins & varieté d'instruméts desquels se peult ayder l'Architecte : lequel nous mettrons en lumiere quelque iour, s'il plaist à Dieu le permettre: icy seulement ie m'efforceray de rendre les edifices parfaicts en toutes leurs façons & matieres, n'y omettant les symmetries, mesures, & proportions qu'il y pourroit falloir, selon mon aduis. Ayant donc ques par ordre & methode iusques icy conduit le seigneur qui veult bastir, & l'Architecte qui le veult seruir, il me semble que toutes matieres estans preparées, ainsi que nous auons enseigné, il ne reste sinon mettre la main à l'œuure. C'est de poser opportunément & en temps idoine la premiere pierre fundamentale de tout l'edifice, puis continuer la structure par dessus, ainsi que nous dirons. Les anciens Et pour autant que les anciens ont eu grand respect à la position auoir en grad & assiste de ladicte pierre, icy voluntiers i'en ferois vn fort beau respect a l'af- discours & escrirois ce que i en ay leu aux liures des anciens, & sière de la pre miere pierre entendu des gens doctes tant en Architecture que Astrologie,& fundamentale aussi ce que i'en ay peu colliger des observations de plusieurs, cóa'vn bastimet formes aux traditions des anciens, pour satisfaire à plusieurs qui se delectent en la cognoissance des secrets de nature & faicts de Dieu plusque admirables: mais pour autant que c'est vne nouuel le façon (quant à nostre temps & nouueaux Architectes) pource est il que ie remettray le tout à nostre nouveau liure des Divines proportions, si l'occasion sy presente, ou bien à quelque autre opuscule venant à propos. Auquel, Dieu aydant, nous monstrerons bien au long le grand danger ou se mettent & precipitent ceux qui commençent leurs bastimets, sans auoir preueu & pre-

marqué l'occasion & temps idoine pour ce faire: semblablement

fons, auctoritez, & exemples tant antiques que modernes: & n'y

Les elections les disgraces & infortunes ausquelles ont esté suiects plusieurs lo l'Architectu- gis pour telle negligence, ainsi que nous le confirmerons par raire, causer grands dom- omettrons, moiennant la grace de Dieu, certains preceptes & enmayes.

seignements qui conduiront les Architectes & autres à choisir & eslire temps propre pour heureusemet commençer & fonder toutes fortes de bastiments. Remettant décques le tout à nostredict liure Des diuines proportions, ou autre, ie poursuiuray le propos delaissé, qui estoit de bien commençer la maçonnerse des fondeméts, pour cotinuer sur iceux le corps de tout le bastimét.

Comme c'est qu'à faulte de grandes pierres on doit remplir les fondements pour edifices, pour ponts sur rivieres, pour ports demer, pour construire sur paluds & autres lieux aquatiques. CHAPITRE XI.



Oncques le fondement estant prest à maçonner, fil est grand & large, & que vous ne puissiez trou En necesité
uer de grandes pierres pour mettre au fond, soit de grandes pierres, comme
pour edifices, ou pour fonder vn port de mer, ou onse doit gou
faire ponts sur vne riuiere, ou bastir dans vn pavener pour lus, ou encores dans la terre, la meilleure chose dements.

& plus propte sera de preparer le mortier ainsi que la chaux viet du four (comme nous l'auons declaré au premier liure) auecques du sable qui soit de riuiere, & porte plusieurs sortes de cailloux de telle grosseur qu'ils se trouueront, pourueu qu'ils n'excedent la grosseur du poing pour le plus, ou la grosseur d'vn œuf,& soiét accompagnez de plusieurs autres petits cailloux & granois, com me on les trouue dedans les rivieres. Telle matiere destrempée Belle compo-& messée aucques la chaux sert de pierre & de mortier: pour mortiersenat autant que tel grauois porte du sable quant & soy, & se iecte tout de pierre. à vne fois dedans les fondements, sans que les maçons ayent peine d'y besongner auecques leur truelle, car il suffist le dresser vniment auecques la paelle. L'ayant ainsi respadu iusques à vn demy pied d'espesseur, vous y pouuez iecter & entremesser parcy, parla, plusieurs grosses pierres seules, ainsi qu'o les peult trouuer à propos, sans toutesfois qu'elles se touchet: les plus dures y seront les meilleures, comme sont roches ou cailloux. Apres cela vous reiectez encores par dessus dudit mortier faict de cailloux & grauois, comme vous auiez faict au parauant. Il fault ainfi continuer iusques à ce que le fondement soit plein, iectant le tout d'enhault auecques toutes fortes de petits cailloux. Telle matiere ainsi dif- Merneilleufe posée sendurcit & reserre si fort dedans les fondemens, que estat matiere de accumulée & liée ensemblément, deuient come vne seule mas-mortier, s'endureissant en se & roche, laquelle nature auroit faicte toute d'une piece, estant pierre ou rosi forte & massiue, quand elle est seiche, qu'on ne la peult rompre che.

auecques le pieu, ou autre instrumét, n'aussi arracher les cailloux du fondement, qu'ils ne se mettent en pieces. La raison est pour autant que telle matiere ainsi iectée dedans les fondements larges, & participants de quelque humidité d'eauë & moiteur, detrempe le mortier, qui demeure ainsi fort long temps à se defeicher: de forte que le gros grauois & cailloux durant ce temps fabreuuet & attirent la graisse & force de la chaux, voire iusques au centre & milieu d'eux, comme ie l'ay veu par experience. Car les cailloux qui estoient mis ainsi en œuure estas rompus, se trou uoient par le dedans iusques au milieu tous blancs, & de mesme couleur que ladicte chaux:ce qu'o ne voit à ceux qui ne sont ainfi mis en œuure. Autant en font les pierres de roches, car elles attiret aussi la graisse & puissance de la chaux. Qui ne se feroit à vn fondement ayant peu de largeur, pour autant qu'il descicheroit trop tost la pierre dure ou les cailloux, qui pour ceste cause n'auroient le téps de tirer la force de la chaux. Laquelle est beaucoup De quelle ma plus penetratiue & propre à tel affaire, quad elle est faicte de pier tiere se faiët re fort dure, comme des premiers licts de couverture des carrielabone chaux res, ou d'autre sorte de pierre dure, telle que pourroit estre le mar bre duquel on tire la meilleure chaux qui soit pour faire bo mortier,ainsi que i'ay dit cy deuat. Et notez sil vous plaist, que la pierre molle ny vault rié, ou bien peu. Reprenát nostre premier propos qui estoit de remplir les fondements en la façon que nous auons mostré, ie dy d'auantage qu'il est aussi fort propre pour son der dans la mer, ou dedans vne riuiere, comme aussi pour y faire ponts, ou en autre lieu qu'on voudra: pour autant qu'en faisant Pour fonder ce qui est necessaire aux lieux desquels on ne peult ofter toute enmer ou de- l'eauë, en iectant le mortier, ainsi faict que dessus, dedans la casse dans yne ri- ou forme du fondement, tout saccommode si bien, & sagence faire ponts. au fond si propremer, qu'il n'y demeure rien qui apparoisse vuyde. Et comme il semplist, il chasse toute l'eaue qui est dedans la casse, faisant la forme de la maçonnerie pour ledit fondement. Aucuns pourroient penser que cela ne sçauroit estre bon, pour autant qu'estant tousiours mouillé, iamais ne pourroit seicher ne deuenir dur. Qui est chose tresmal entendue, car pour estre entretenu moitte, il seiche de longue main, & plus il demeure à seicher, plus il deuient dur. Il est bien vray qu'il sera fort bon de rem Instructio & plir ledit fondement le plus diligemment que faire se pourra, & enseignement principalemet quad c'est pour faire vn port de mer ou autre strupour fonder Aure, voire quand ce seroit dans vne riuiere d'eaue doulce. Il y a dedans l'ouve. seulement vne chose que l'Architecte doit mostrer, c'est la quan-

tité de la chaux qu'il fault mettre d'auatage auecques le fable.Ce

qu'on

qu'on doit considerer selon les rivieres ou ports de mer ou lon veult besongner. Il fault aussi prendre garde, que la mer ou riuiere n'emmeine ou face remuer du commencement les casses hors de leurs places, qui font faictes pour tenir la matiere qui fert pour la forme du fondement. L'aquelle doit estre plus large de quelque quantité, que l'œuure qui sera fondé par dessus: & les casses de telle forte drefsées, que toufiours elles ayent bon talu tout autour auecques vne retraicte, ainsi que la masse le requiert. Cela se fera selon le iugement de l'Architecte & de l'œuure qu'il a à faire. En escriuant des ports de mer, sil plaist à Dieu m'en donner L'auteur proquelque iour la grace, ie monstreray la façon & assemblage pour des ports de proceder en tel cas, & mettre dans la mer ou riuiere engins pro-mer quelque pres pour en oster les terres, & trouver le ferme & lieu solide, & iour. aussi pour y planter des pieux, si le lieu n'est bien ferme. Mais delaissant tels propos, nous continuerons celuy qui est de remplir les fondements en autre forte, signamment pour les bastiments ausquels on n'a commodité de trouuer grauois & cailloux de riuiere, pour mettre auecques la chaux, ainsi que nous auons dit.

Maniere de remplir les fondements d'un edifice, ne se presentant commodité de trouuer cailloux ou grauois de riuiere pour y proceder comme dessus : & des incommoditez qui surviennent pour n'y avoir assis les pierres proprement, & ainsi qu'il appartient: CHAP, XII.

I le fondement sur lequel vous voulez edifier est

arresté sur terre solide, ou sur plattes sormes, ou Maçonnerie pilotis, il y fault faire la maçonnerie de libes de des fondemets pierres, les plus grandes que faire se peult, ainsi sur pilotis ou qu'on en aura la commodité. Quant à la premie-plates formes. re assiette, ie serois bien content qu'elle sust de pierreseiche sans mortier, principalement ou il y aura vne platte forme de charpenterie.Mais entre la pierre & la platte forme de bois ie ne voudrois mettre que la figure pressée & serrée le plus que faire se peult, à fin que l'humidité & graisse du mortier descendant au fond ne pourrisse & eschauffe le bois, ainsi que la chaux faict naturellement quad le mortier touche le bois. A pres la premiere assiette, on peult maçonner de pierre & de mortier comme lon a accoustumé. Mais sur tout il fault prendre garde à vne chose, de laquelle i'ay escrit en nostre liure des Inuentions nouuelles pour bien bastir, & icy deuant: c'est que les maçons ne

que nature les a creées.

doiuet iamais maçoner, ne mettre en œuure, en quelque lieu que Les pierres en ce soit, aucunes pierres, soient de taille ou de moilon, sinon ainsi que nature les a faictes & creées, qui n'est autre chose que les met iours estre mi-tre tousiours sur leurs licts, car en ceste sorte elles sont merueilses sur leurs leusement fortes. Si on les met debout, ou sur le costé, comme sur la face du parement de la pierre, & que vous en faciez leur lict & assiette, quand elles sentiront grande pesanteur, elles seront en danger de se fendre ou esclatter par le milieu. Il n'en faudroit que vne à qui telle fracture aduint de la largeur d'un doz de cousteau pour fendre vn edifice au plus haut, d'un demy pied, ou plus. Souuentefois i'ay veu auenir telles faultes, & sembloit aux ouuriers que cela vinst des fondements, qui estoit tout le contraire, car il procedoit d'auoir mal mis lesdictes pierres en œuure, come il se Chasteau de la Muette de Voit aux maçonneries du chasteau de la Muette de sainct Germain en Laye (lequel le feu Roy François premier fit edifier) & en plusieurs autres lieux. Et par ainsi la faulte, par laquelle les logisse fendent & fondent en plusieurs lieux, le plus souuent ne vient point du fondemét, mais de mal mettre les dictes pierres en Belle confere- œuure, & hors de leur lict. C'est tout ainsi comme du bois, car si ce du bou mal vous mettez l'arbre de son long & debout pour porter ou sousteassu aucc les nir une pesanteur, il n'y a rien si fort, & ne se peult rompre facilement: mais si vous le mettez de plat ou trauers, & le chargez, il pliera ou se rompra. Ainsi est il des pierres, car si vous les mettez en œuure comme nature les a faictes, il n'en viendra iamais faulte.Il est aussi necessaire que les maçons garnissent bien leur mur, & qu'ils n'y facent point de trous à rats, ainsi qu'ils les appellent,

ou bien qu'ils n'y mettent des pierres seiches, ou trop de mortier

sans estre bien garny de menues pierres.

pierres.

S. Germain

en Laye.



# ROISIEME

L'ARCHITECTVRE DE PHILI-BERT DE L'ORME LYONNOIS, CONSEIL-

ler & Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de fainct Eloy lez Noyon, & fainct Serge lez Angiers, & n'a gueres d'Iury.

Prologue en forme d'aduertissement.



OVR autant que ce Troisieme liure est presque tout employé à la declaration & descriptió de certains traicts & lignes que nous appellons Geometriques, fort necefsaires aux Architectes, maistres maços, appareilleurs de pierres, tailleurs & autres, pour sen sçauoir & pouuoir ayder aux lieux que nous proposerons,& selon les fa çons que nous en donnerons & se cognoi-

stront par le discours & lecture desdicts traicts, qui ne peuuent Les traicts estre proprement trouuez ny asseurément pratiquez, sinon par Geometril'ayde & maniment du compas, ie me suis pour ceste cause adui- ques auus bese de excogiter & familierement descrire la figure & image que som vous auez cy apres. Laquelle ne vous mettra seulemet deuant les passes yeux l'excellence dudit compas, mais aussi plusieurs belles choses qui seruiront d'exemple, instruction & coseil à tous ceux qui font, ou veulent faire profession d'Architecture, & à autres aussi auecques vn singulier plaisir & prousit. En premier lieu docques ie figure vn Architecte habille ainfi qu'vn homme docte & fage (tel qu'ildoit estre) & comme sortant d'une cauerne ou lieu ob- Exposition de scur, c'est à dire de contemplation, solitude, & lieu d'estude, à sin la figure & de pouuoir paruenir à la vraye cognoissance & perfection de son image qui est art. Il trousse sa robbe d'une main, voulant monstrer que l'Archi seu prologue. tecte doit estre diligent en tous ses affaires, & de l'autre main il manie & conduit vn compas entortillé d'un serpent, pour signifier qu'il doit mesurer & compasser tous ses affaires & toutes ses œuures & ouurages, auecques vne prudence & meure delibera-

tion, à fin de se pouuoir asseurer du chemin qu'il doit tenir entre les hommes, semé par cy, par là, de chaussetrappes & espines, c'est à dire de picques, enuies, haines, deceptions, iniures, trauerses & empeschemens, qui nuisent à tous bons esprits, & signamment à ceux qui veulent bien exercer l'Architecture, comme ie l'ay afprudence estre sez declairé ailleurs. Parquoy vne grandissime prudence bien rei requise aux ar glee & mesurée leur est requise & necessaire : Prudence, dy-ie, telle que le serpét la figure, & est commandée & recommandée par Iesus Christ en son Euangile disant, Estote prudentes sicut serpentes, & simplices sicut columba. c'est à dire, Soyez prudens ainsi que les serpens, & simples comme les colombes. Voulant monstrer que prudence conioincte auecques simplicité & modestie conduit l'homme à toutes bonnes & louables entreprinses. Car ainsi que Gauarre escrit en son liure des mots dorez: Si treshault Les louanges est le don de prudence, que par son moien on amende le passe, Gebeaux ef on donne ordre au present, & pouruoit on au futur & à venir. dence repre- De cela on peult inferer, que celuy qui n'est fourny de ceste tant sentée par le belle vertu de prudence, ne sçaura recouurer sa perte, n'entretenir ce qu'il possede, ne cercher ce qu'il espere. Pour ce est il que ie figure ledit Architecte tenant tousiours le compas en sa main, à fin de l'enseigner qu'il doit conduire toutes ses œuures (comme nous auons dict) par mesure: & ay aussi accompagné ledit compas d'un serpent, à fin qu'il se souuienne d'estre bien aduisé, pru-

dent & caut, à l'exemple dudit serpent: car, ainsi qu'escrit sainct Ambroise, sentat approcher de soy l'enchateur, il met vne de ses aureilles contre terre, & estouppe l'autre de sa queuë. Ainsi faisant l'Architecte paruiendra à la Palme, laquelle ie luy propose & mets deuant les yeux, comme le but auquel il doit viser, & le chemin auquel il doittendre. Luy voulant representer par ladicte Palme vne constance & ferme propos de soustenir peine & trauail en toutes ses charges & affaires, à fin de paruenir à gloire,

iamais elle ne flechit ou se plie, ains sesseue, resiste, & fortifie de plus en plus contre le fais & charge qu'on luy donne, plustost rompant que pliant ou flechissant. Mais voirement deuant que paruenir à ladicte palme, ou si vous voulez, à gloire & honneur,

Nature de la honneur, & victoire, signifiez par ladicte Palme. Qui est de telle nature, que quelque charge & recharge que vous luy donniez, Palme fort di gnedenoter.

chitectes.

Serpent.

plusieurs empeschemens se presentent à luy, ainsi que vous le pouuez voir par la figure, & est fort bien expliqué par l'escriture qui la borde, sous tels mots Latins, Artificem doctum discrimina mille morantur, Dum celer ad palmam quarit ab arte viam.

c'est à dire,

Demille peines & mille empeschements Est retardé l'artisant docte & sage, Quand par son art, scauoir, or instruments Promptement quiert vers la Palme passage.

Pour doncques seuremet paruenir à ceste Palme, il fault estre en tout & par tout accompagné de prudence portiere, & (comme escrit sainct Bernard) voicturiere de toutes les autres vertus, estant si sublime & heroïque, qu'elle ne peult faire seiour auec- Les qualitez, ques vn personnage depraue & mauuais. Pour ce est il, que ie de-requises à ron fire que nostre Architecte soit de bonne ame, non trompeur, abu bon Architeseur, ou malicieux. Il ne sera toutefoisvituperé d'imiter le serpét, c'est à dire, estre cault & bien aduise, à sin de se garder du charme, malice, & tromperie des mauuais hommes. Če qu'il acquerra par le moien de prudence non humaine & vulgaire, qui plustost se doit appeller astuce & ruze qu'autrement: (ainsi que le commun attribue le nom de vice à vertu) mais bien par celle qui tient le principal lieu entre les quatre vertus appellées des philosophes cardinales, & n'est autre chose, que vne precogitation, discretion & preuoyance de ce qu'on a affaire, à fin d'y bien proceder, & en auoir bonne issue. C'est la prudence que ie desire à nostre Architecte. Laquelle si par la grace de Dieu il peult vne Quels biens fois acquerir, elle ne le fera pas moins sage, que bien aduisé de ce peuvet aduequ'il doit faire, de ce qu'il doit dire, de se sçauoir taire quand il recte estant en est temps, & sçauoir expliquer ce qu'il veult, auecques bonne muny de prugrace, & faire bien entendre aux Roys, Princes, grands feigneurs dence. & tous autres, ses entreprinses & conceptions, sçauoir discourir sur les œuures qu'ils veulent faire, & en parler fort bien à propos en temps & lieu. Car il pourroit aduenir que pour se taire il seroit noté d'ignorance & simplicité : comme par trop parler, de folie & temerité. Omnia tempus habent (dict le Sage) tempus tacendi, & tempus loquendi. Nous donnant par ceste sentence liberté de parler en vn temps, & de nous taire en l'autre. Car tousiours se vouloir taire c'est simplicité grande, & vouloir trop parler, folie plus grande. En quoy il fault garder les circonstances des lieux, des propos, du temps & des personnes. Il ne fault passer oultre sans vous aduertir, que i'ay mis au plus hault de nostre figure, l'image de Mercure auteur d'eloquence, pour Mercure aumonstrer que l'Architecte non seulement doit sçauoir bien par-teur d'eloqueler & discourir sur ses œuures, mais aussi doit estre prompt & di-sciplines. ligent à cognoistre & entendre les bonnes sciences & disciplines, sur lesquelles preside ledit Mercure. Toutesfois ie ne veux qu'il soit trop Mercurial, c'est à dire muable & babillard, se ioi-

gnant tantost à l'vn, tantost à l'autre par vne ie ne sçay quelle inconstance & legereté, ains plustost qu'il suyue & imite les bons, à fin d'estre bon, & les sçauants & sages pour receuoir d'eux doctrine accompagnée d'honneur & bonne renommée. Ce faisant il acquerra bruit auecques louange immortelle. Nous auons accompagné ledict Mercure de ses trophées, qui sont caducées & cors, ne voulans fignifier autre chose, sinon que l'Architecte acquerra bruit & renommée en tout & par tout fil Approches et obserue ce que dessus. Voila ce que ie proposois vous dire sur l'interpretation de la figure suyuante. Reste enfiler, comme dans le troi- lon dit, nostre esguille pour bien coudre & assembler le corps & sieme liure. matiere de ce Troisseme liure, auecques l'ayde du compas & reigle. Ce que nous mettrons peine de faire & parfaire, moiennant la grace de Dieu, lequel de tresbon cueur ie supplie nous y vou-

preparatifs



Des parties & membres des logis qui se doiuent faire dedans les terres, entre les fondements, comme sont caues, celiers & autres: ensemble quelles ouvertures & veues on leur doit donner.

OVS auons monstré au liure precedent, comme il fault trasser & equarrir les lieux & places ou Briene recalon veult bastir: semblablemet come il fault mar-piulation de quer les fondements selon l'œuure qu'on veult ce qu'aestédit eriger, cognoistre la nature des terres qui sont dent. bonnes & solides pour porter les maçonneries:le

chois des pierres propres à faire lesdicts fondements: comme il les fault remplir, & de quelles matieres il sy fault ayder. Reste maintenant à parler de ce qu'il conuient faire sur lesdicts fondements aux estages qui se peuuent trouuer & practiquer dans les terres entre les fondements. Qui n'est chose de petite industrie, ains beaucoup plus grande qu'il ne semble, pour sçauoir disposer vne chacune chose en son endroit. Comme sont les caues à met- Quel lieu & tre le vin (qui doiuet auoir leurs clartez & lumieres par fenestres assiste doi-& soupiraux du costé de Septentrion, & la porte aussi, s'il est possible) les lieux pour mettre les huilles, saloirs, formages, & semblables prouisions, qui doiuent estre du costé regardant la partie de l'Orient estiual, ou equinoctial. Au mesme estage du costé de Midy, se bastissent cuisines, buchers & buanderies. S'il fault plus d'une cuisine ou de deux, comme aux maisons des grands, on les cuisines, bupeult eriger vers les parties occidentales, qui sont aussi sort pro- chers, buidepres pour y faire la boulengerie, les baigneries, estuues, poisses, & ries & autres autres choses de mesmes. Les gardemangers pour coseruer la viande doiuent aussi estre audit premier estage dans terre: toutesfois pour estre bien, fault qu'ils regardét le Septentrion, & qu'ils n'ayent autre ouuerture que de ce coste là. Mais pour autant que de toutes ces partiesicy, i ay ce me semble suffisamment parlé au premier liure, & en pourray encores parler comme il viendra à propos, à ceste cause ie n'en feray plus long discours, à fin que ie continue & suyue le fil de nostre entreprinse : qui est de mostrer comme lon doit faire & dresser les bastiments, & conduire par bon ordre vne chacune chose appartenant à iceux. Apres doncques auoir enseigné comme il fault remplir les fondements, à ceste heure ie veux monstrer comme il fault faire les voutes des caues, celiers, cuisines & autres lieux qu'on voudroit bastir au premier estage dans les terres, sans y omettre leurs entrées & issues, portes & descentes, auecques la maniere de coupper & tailler les

Qu'il est neces pierres pour ce faict. Mais voirement il me semble qu'il sera bon Jaire de doner de faire vn chapitre ce pendant que nous ne sommes encores lieu aux vuy- loing des fondements, pour monstrer comme lon doit donner dages des cui-lieu aux vuydanges des cuisines, cloaques, priuez, & autres sines cloaques lieux immundes, pour la santé & conservation des habitants du prinez et autres lieux im- logis. mundes.

Qu'il fault pour la conservation & santé des habitants, pendant qu'on est encores bien pres des fondements, preparer lieux pour faire escouler la vuydange des cuisines, prinez, cloaques, baigneries, eg autres lieux immundes, à fin que les excrements ne demeurent & croupissent aux maisons. CHAP. II.

Bon enseignement or con-Seil pour renfon faine,

L fault toufiours pour rendre fains & agreables les lieux d'une grande maison, en laquelle y a grand nombre de peuple, que les immundicitez & vuydanges des cuisines sescoulent aisement: Autrementen peu de iours l'eauë en laquelle on Autrement en peu de louis : Clares, vaiscelles & laue les poissons, chairs, tripailleries, vaiscelles & chairs, vaiscelles & chairs, vaiscelles & chairs, vaiscelles & chairs,

tenir une mai pots, y engendrera si grande putrefaction & puanteur, qu'il sera malaise de demourer gueres de iours en tel lieu sans y receuoir quelque incommodité par maladie, causée de puanteurs & infections qui corrompent l'air & alterent les humeurs des corps, auecques l'esprit. Il faudra aussi par vn mesime moien donner ordre que les retraicts, baigneries & toutes sortes d'eaues croupies se puissent escouler & euacuer par lieux propres, sans apporter dominage aux habitants, & principalement les vrines & pifsats qui se doiuent escouler & vuyder bien loing & en quelque riuiere, si faire se peult, ou bien dedans les fossez, si l'eaue y court ordinairement, ou dedans les terres qui de leur nature sont telchoses fort di les, que si tost qu'elles reçoiuent quelque eauë, elle est incontignes de noter, nent engloutie, beuë, & perdue. Il y a des lieux qui sont fort propres à cela, de sorte qu'il n'y entre aucune humidité qui ne soit tout incontinent rauie & à vn instant distribuée parmy les entrailles de la terre. Mais sur tout il ne fault conduire lesdictes eauës dans les fossez, ausquels elles peuuent demourer crou-En quels pies, principalement sils sont pres des habitations, car cela caulieux se doi- seroit vn fort mauuais air aucc le temps, qui endommageroit la uent conduire santé des habitants. Ie ne les voudrois aussi conduire en vne fos-les vuydiges. Se qui fust entre le Soleil couchant, ou l'occident, & la maison: se qui fust entre le Soleil couchant, ou l'occident, & la maison:

pourautant que cela apporte aussi vne grande insection au logis, quand le vent occidental souffle, qui est le pire de tous, mesmes en France. Ie fais ce discours, à fin qu'en faisant les premiers estages dans les terres & fondements, on prenne garde à bien conduire les susdictes vuydanges au loing, & qu'elles ne demeurent enfermées entre les fondements du logis. Icy ie ne parleray des tuyaux & conduicts de maçonnerie necessaires pour tel affaire, car il n'y a bon maistre maçon qui ne les entende fort bien. Et iaçoit que ce propos soit chose sale & vilaine, voire à y penser seulement, si est-ce que ladicte chose est plus-que necesfaire, & merite tresbien qu'on en soit soigneux & curieux, pour la conseruation des habitants. Parquoy il fault que le maistre maçon y donne bon ordre en temps & heure, & qu'il face que Muenisse ment pour les les pauez y soient de bonne pierre dure, bien maçonnez & bien maistres maassemblez auecques vne grande pente, & ioincts couvers de tres- sons, & seiforte maçonnerie & bonne matiere, comme aussi les voultes des gneurs qui cloaques, qui doiuent pareillement estre bien faictes & composées. Voila que l'ay voulu escrire pour la santé & vtilité des habitants & domestiques des logis, à fin qu'on y prenne garde, & sen ayde qui voudra.

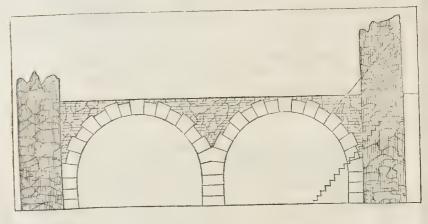
De la façon, disposition, & situation des caues, & comme il fault faire leurs voultes, pour y garder les vins seurement & sainemet, semblablement les huiles, saloirs, formages, & toutes autres provisions de mai-CHAPITRE. III.

Vant aux caues pour garder les vins, on a tousiours coustume de les construire de das terre, incontinent apres que les fondements des logis sont erigez. Il les fault faire estroictes & longues, & non point larges & haultes, auecques denoir estre

peu d'air & clarté, tant par toutes leurs fenestres estroites en supertures. Le squelles doinent tous sons en estre longues, auec que portes & ouvertures. Lesquelles doivent toussours regarder peu de claré. les parties Septentrionales, & estre faictes selon l'assiette du logis, & la largeur qui se trouue entre les gros murs du corps d'hostel, suyuant sa longueur, ou de trauers par la largeur: & que la voulte ne soit point plus haulte depuis l'aire des terres iusques au sommet, que de sept pieds pour le moins, & neuf pour le plus aux grandes caues, & dix ou douze pieds de large à chacun caueau, & quinze ou seize pour le plus aux grandes caues qu'on voudra faire par le trauers du logis. Ce qu'on doit practiquer &

cognoistre de la longueur & largeur du corps d'hostel auquel on les veult construire, & aussi selon ce qu'on sera contrainct de les tourner pour leur faire receuoir la lumiere septentrionale, sil est possible. On faict communement la voulte des caues & caueaux en hemicycle, & oultre la muraille qu'on y met pour faire les separations, on faict aussi des contremurs contre les grosses murail les, qui seruent & aydent à porter tout le fais des edifices par Les voultes leurs extremitez. Il fault aussi faire massiues no seulement les mu uoir estre mas railles & pilliers qu'on y voudroit dresser, mais encore les vousines, à sin de tes, à sin que si on se vouloit seruir du dessus pour celier, qu'elles pouvoir edifi- se trouuent fortes pour porter grande quantité de vins, ou bien de bois, si on sen veult seruir pour bucher. Brief il fault que tout soit faict de telle sorte, qu'il fortifie & asseure entierement le logis, comme aussi les fondements qui doiuent estre forts, & vn peu maísifs,ou, fi vous voulez, plustost lourds que delicats, pour le proufit & soulagement de tout le logis, ainsi que vous le pouuez voir par la presente figure.

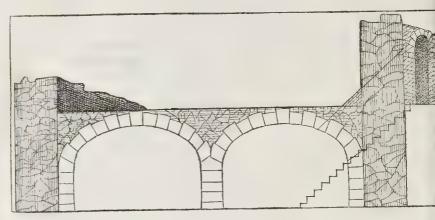
par dessus.



Moië de mettre grande quantité de Vinaux ca-

Pour auoir plus facile aisance à mettre grande quantité de vins dans les caues, ie voudrois qu'au lieu qu'on faict les voultes rondes en hemicycle, qu'elles fussent en anse de panier: car il seroit ainsi fort aise d'y renger les vins, & gerber les muids & tonneaux (comme parlent les tonneliers) les mettant l'vn sur l'autre, ou bien aller par derriere iceux, à fin que le sommelier prenne garde que les vins ne se perdent. l'ay doncques mis pour cest effect la deuxieme figure, ainfi que vous la pouuez voir cy apres, à fin que des deux yous choisissiez celle que yous youdrez. Et co-

bien que icy ne soit fort à propos de monstrer la maniere de bien garder les vins, lards, huiles, formages, & autres prouisions de maison, siest ce que de peur de l'oublier ie vous en veux bien aduertir. C'est, qu'il fault faire le plus loing que vous pourrez de voz caues, les voutes & conduicts des cloaques & priuez. Pourautant que leur puanteur corropt & gaste le bon vin. Ce qu'aussi aduient quand les caues sont trop pres de la hauteur des riuieres, c'est à dire quand les eauës des rivieres sont pres du fond des caues, car les vapeurs qui sortent desdictes eaues, & transpirent par les veines, soupiraux & conduicts de la terre, iusques ausdictes caues, les eschaussent, & par consequent le vin, qui en est ga- cause d'm sté & deterioré: comme aussi les lards, huiles, formages & au- & corrompu, tres choses qu'on y pourroit loger. Il y a vne autre incommodité comme aussi aux caues des grands seigneurs à laquelle on ne pense point, c'est d'autres choque pour tirer tous les jours & souventes ois grande quantité de ses qu'on loge vin les sommeliers en la issert commune de la fest qu'en loge du cours. vin, les fommeliers en laissent communement beaucoup tomber & respandre, qui se croupist & corrompt de telle sorte, qu'il engendre vne grande putrefaction, laquelle gaste le vin, ou le faict malade, comme il est quelquefois, ou bien le rend de mauuais goust. Mais il samende & guarist quand il est remué du vaisseau, ou bien transporté incontinent en lieu qui soit exempt de toute puanteur, laquelle luy est fort contraire, ou bien qu'il soit logé en caue n'ayant ouuerture ne clarté que du costé de Septétrion. Pource ie serois d'auis qu'aux caues & lieux ou il fault mettre grande quantité de vin, y eust vne pente par le milieu faicte de Bon conseil de paué de pierre de taille, ou de grez, ou bien de ce qu'on peult a- l'auteur & di uoir le plus à propos, à fin que les vuydanges des tonneaux se aux vinotiers, puissent escouler hors des caues, & qu'il soit facile de iecter de tauerniers l'eaue claire souuent par dessus, tenant toussours par ce moien la cabaretiers, caue bien nette & propre. Si vous obseruez cela, & donnez à voz caues les largeurs & hauteurs qui ont esté monstrées cy deuant auecques l'ouuerture du costé de Septentrion, indubitablement vostre vin non seulement sy gardera bien, mais encores samendera, & si les tonnerres qui viennent le plus souuent des parties occidentales & meridionales ne l'offenseront point, comme ils feroient autrement.Reste à parler des descentes des caues & des fenestres & soupiraux pour y donner clarté, qui est le commencement pour monstrer la pratique des traicts de Geometrie, qui doiuent estre cogneus des Architectes & maistres maçons, pour des traicts faire coupper les pierres à tous propos come ils en aurot affaire. estre sort ne-Toutesfois deuant qu'en escrire nous parleros sommairemet des cessaire aux principaux instrumets desquels saydet comunemet les ouuriers. Architectes.



Declaration d'aucuns instruments, desquels les ouuriers saydent, à fin qu'en lisant les chapitres & discours des traicts, on les puisse mieux entendre.

CHAPITRE IIII.

Par faulte d'entedre, bien Souvent on demeure tout court.



E me suis aduisé d'expliquer, comme en passant, certains instruments qui sont de l'art,& desquels nous ferons mention cy apres, à fin qu'en les nommant le Lecteur ne demeure tout court par faulte de les cognoistre. Le laisseray les vulgaires, pource qu'yn chacun les cognoist, comme la Rei

gle, l'Equierre, & autres qui sont trop intelligibles, à fin de parler seulement de ceux qui sont les plus necessaires, & moins cogneus à ceux qui ne sont de l'art: comme seroit le Buueau (ainsi que l'appellent les ouuriers) qui n'est autre chose qu'vn instrument semblable à l'equierre, mais au lieu que l'equierre se tient fixe, & a ses branches immobiles, le Buueau les a mobiles: de sor te qu'elles se ferment & ouurent comme lon veult pour faire toutes sortes d'angles, ainsi qu'on en peult auoir affaire, soient droicts, obtus, poinctus, & entel nombre que vous les voudrez. Difference D'auantage les branches du Buueau sont differentes de celles de l'equierre, qui a ses branches à droicte ligne, mais celles du Buueau representent vne forme de rotondité faicte apres la circonference de l'œuure laquelle vous auez à faire. Quelquefois toutes ses deux branches sont rondes, quelquesois courbes au dedans, quelquefois l'une d'icelles est ronde & l'autre droicte, quelquefois

du Buncan à l'Equierre. -

quefois toutes deux creuses, & la moitié d'une droicte, ainsi que lon en peult auoir affaire. Le tout vous est facile de cognoistre

par les figures signées A.

La Sauterelle est quasi semblable au Buucau, fors qu'elle est que c'est que toute droicte, & source & ferme comme lon veult, pour pren- Sauterelle, adre vne mesure sur le traict, ou sur l'œuure, à faire couper vne uecques son pierre par le bout, ou autrement, estant sur le chantier, premier que de la mettre en œuure. On sen ayde en vn lieu de necessité & contraincte. La figure de ladicte Sauterelle est marquée cy apres

La cherche r'alongée ( de laquelle nous parlerons souuent Que c'est que & en aurons fort affaire, non seulement pour les traicts, mais en-chercher alon cores pour arrondir les colomnes, & les faire de differentes sor-gée. tes, ainsi que Dieu aydant nous escrirons au cinquieme liure) se faict en diuerses manieres. Quelquefois par plusieurs rapports de poincts iustement marquez : autresfois auec plusieurs lignes paralleles & rapports de largeurs & longueurs, lesquels on marque aux extremitez par plusieurs petits poinces trouuez auec le compas, à diuerses fois, trois poincts à la fois. Les dictes cherches r'alongées se peuuent aussi trouuer & prédre promptement par la voye & façon qu'on trouue les trois poincts perdus. Laquelle La voye & iaçoit qu'on estime bien peu de chose, i'entend n'estre disficile, si uerles trois est-ce que ie l'ay fort bien expliquée en nostre liure De la nouvel pointes perle inuention pour bien bastir & à petits frais: & la veux encores dus n'estre de icy monstrer, quasi d'une autre sorte, pour soulager ceux qui ne petite consel'entendent. Pour trouuer doncques promptement la cherche r'alongée d'une circonference, & la donner bien à entendre, elle nese peult trouuer ou prendre tout d'vn coup auec le compas,ny d'vn seul centre, mais bien auec plusieurs centres & plusieurs lignes, courbes ou rondes, & faictes auec ledit compas, ainsi que vous le pouuez voir par exemple en la figure cy apres descrite. Et Familiere expour plus facilement nous expliquer, ie suppose que vous ayez plication de l'aire plus eurs peneraux pour peres haves à faire plusieurs paneaux pour paracheuer quelque œuure dili- chercher alon gemment, lesquels il fault trasser promptement, à fin de donner gée. besongne à plusieurs tailleurs de pierres, sçauoir est à chacun vne piece pour parfaire l'œuure aussi tost que vous la desirez. Or est il qu'il ne fault songer à leuer les moules & paneaux apres que les largeurs & longueurs desdicts paneaux sont tirées, & les poincts marquez ou vous voulez faire la cherche r'alongée, ainsi qu'ils sont aux lieux signez D, en la figure cy apres descrite. La demonstration & exemple se voit en ladicte sigure au lieu marque C, & se practique tout ainsi qu'on trouve les trois poincts

# LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE perdus. Comme quoy? ie propose que vous mettiez trois poincts

à vostre volunté, & que d'vn poinct à autre vous tiriez des lignes, lesquelles vous diuisez par le milieu, & puis en faictes vne perpendiculaire sur icelles, ainsi que vous voyez les deux lignes A & B,& ou elles se rencontrent & entrecouppét, c'est le centre,

ainsi que vous le voiez au lieu ou est C, sur lequel vous deuez

Claire demonstration de la figure ensuinante.

mettre vne des poinctes du compas, & l'autre marquera vne ligne iustement, qui passera sur les trois poincts, comme vous le voiez par la figure marquée C au centre. Vous pouuez aussi proceder en cest affaire auec le compas par la façon que vous voiez gardée en la figure cy apres proposée, qui est le moien plus asseu ré.De sorte qu'à ceux qui sont prompts à manier ledit compas, il ne fault aucune equierre, car aussi bien si elle n'est iuste & bonne, le traict ne se peult faire iustement. Telle saçon de trouuer les

ge & necessi- cherches r'alongées auec les trois poinces, est tres vtile & necesté des trois saire, car vous ne sçautiez ne faire, ne leuer vn paneau pour vn pointes per- edifice sur vne forme ronde, qu'il ne vous faille tousiours trouuer les cherches r'alongées, qui ne se peuuent promptement faire sinon par lesdicts trois poincts perdus: elles se trouuent au pa-

neau comme celles qui sont marquées D, ainsi que i'ay dict, & sont plusieurs cherches & differentes. Semblablement quand vous voudrez trouuer la circonference d'vn rond, ou bastir & paracheuer vn edifice qui est imparfaict ou ruiné (lequel toutes-

fois on voudroit r'edifier) ou bien trouuer vn traict qui seroit perdu & effacé, pourueu qu'il y ait vn peu de la circonference d'une cherche r'alongée, & le centre dont elle aura esté tirée, sera facile de trouuer le tout par le moyen de ceste petite ayde des trois poincts perdus, desquels la cognoissance, ainsi que vous

La cognois- voiez, est tresnecessaire & vtile à ceux qui se veulent messer d'arsance des trois chitecture. Pour reuenir à noz instruments & termes de l'art, les estre necessar- ouuriers en ont encores quelques vns qu'ils appellent paneaux, re à l'Archi- & se font de differentes sortes pour seruir en diuers lieux & sous

diuerses façons: tellement qu'ils sont appellez quelque fois paneaux de doile par le dessus, come celuy de E: autrefois paneaux de teste, ainsi que celuy qui est marqué F, & quelquefois paneaux de ioinct, comme celuy de G, qui se font suiuant les traicts

apres lesquels il fault marquer & trasser les pierres tout autour. Voila que c'est qu'on appelle paneaux, desquels vous aurez plus ample & facile cognoissance par le discours des traiets Geome-

triques, ainsi que nous en escrirons cy apres. Les ouuriers vsent aussi d'vn niueau pour iustifier & niueler

les pierres lesquelles ils mettent en œuure. Et se faict le dit niue au

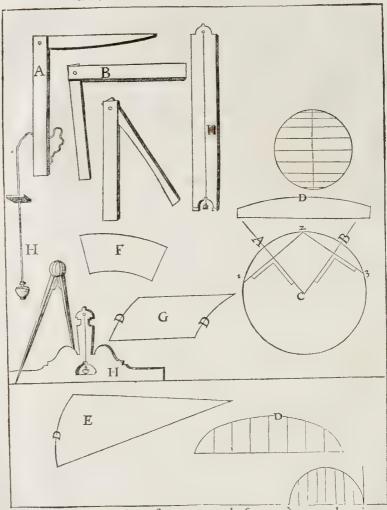
dus.

tecte.

d'un plomb reigle, & aussi d'un plomb auec une ligne ou filet que c'est que bien delié, lequel on pend tant bas que lon veult, comme de tou-niueau & de te la hauteur de l'œuure sil est de besoing, pour cognoistre si la sa composibesongne est faicte perpediculairement, c'est à dire droictement tion et Vage. & à plomb, ou bien si elle se rennerse & iecte au dedans ou dehors. Vous pourrez cognoistre ledit niueau, la reigle plombée, & le plobet en la figure cy apres descrite, aux lieux marquez H.

Lesdicts ouuriers vsent aussi de moules, suiuant lesquels ils trassent le pourfil d'une corniche, d'un architraue, d'une basse, qu'on appelle ou autre sorte de moulures. Et se font les dicts moules de cuiute, moules. de bois, de fer blanc, ou papier de charte, & seruent à mouler & marquer les pierres pour les tailler. Voila ce qu'ils appellent moules. Vous pourrez voir cy apres le moule d'une basse de co-

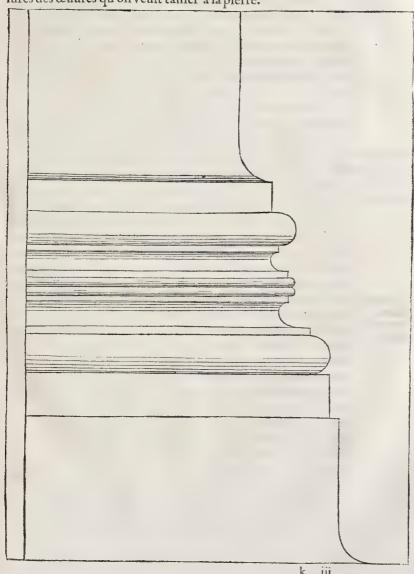
Iomne Corinthienne.



Les ouuriers vsent encores de syntres à porter les pierres & voutes, iusques à ce qu'elles soient fermées & maçonnées. Il sen faict de plusieurs sortes, entre lesquelles y en a de difficiles, Quelles cho- mesmes quand on les veult faire selon le traict de l'œuure qui se fessontsintes trouve biasse & estrange à voir, comme sont les trompes & portes qui sont biaises sur vne tour ronde & en talus, ainsi que vous le cognoistrez mieux par le discours & descriptions des traicts lesquels vous verrez l'vn apres l'autre en temps & lieu, auec contentement & familiere cognoissance de tout, Dieu aydant.

Seruent.

Lesdicts ouuriers vsent aussi de moules pour trasser les pierres, qui sont certains pourfiles de corniches, d'architraues, & d'autre forte de moulures, comme aussi des basses, ainsi que vous voiez en la figure suiuate, qui est le moule d'une basse de colomne Corinthienne. Quand les pierres sont equarries & iaugées, on les moule & trasse auec vne petite broche d'acier sur les moulures des œuures qu'on veult tailler à la pierre.



l'auteur propo Se escrire cy-

Aucuns instruments & termes de l'art estants ainsi expliquez, Denombre- auecques les autres choses precedentes, il mesemble maintenant met de ce que estre fort conuenable d'enseigner comme il fault tailler & mettre en œuure toutes sortes de pierres taillables, mesmes celles qui sont les plus difficiles. Pareillement comme il fault accommoder les vieils logis auec les neufs, & ofter les contrainctes & subiections esquelles on seroit, sans l'ayde des traicts Geometriques. Qui ne donent seulement le moien & cognoissance de rendre l'edifice libre & bien ayse, mais encores pour remedier à ce qui semble souuent impossible, & neantmoins est tres facile à ceux qui l'entendent: soit pour faire plusieurs sortes de voutes, pour toutes sortes de portes, biaises, droictes, rondes, ou en talus, & ainsi qu'on voudra: come aussi pour descentes de caues, soient fur angles, ou en quelque forme ronde ou quarrée : pour toutes fortes de trompes, droictes par le deuant, rondes, creuses, biaises, & de toutes autres formes qu'on pourroit penser. Brief par le moien desdicts traicts on peult tout faire, & se peult rendre capable le maistre maçon de coduire toutes sortes d'œuures: pourueu qu'il sçache bien entendre les mesures, & proportions, amoirtontfaire, uecla pratique d'icelles. Mais instement icy ie me puis plaindre qu'aufourd'huy ie ne voy beaucoup d'ouuriers prendre peine à estudier & cognoistre ce qui concerne leur estat, ains plustost samuser à vn tas de choses modaines & friuoles qui ne sont de leur vocation. De sorte que sils y continuent, il sera malaisé que les Roys, Princes, grands seigneurs, & autres qui feront bastir, soient bien seruis desdicts ouuriers (ie dy de plusieurs) lesquels ie Fraternelle veux fraternellement aduertir, admonnester & prier de se vouadmonitio de loir recognoistre, & vouloir estudier & apprendre ce qui est requis & necessaire à leur art & estat. Pour la cognoissance duquel ie leur ay escrit de bon cueur, mais auecques vn grandissime labeur, le present œuure d'Architecture, à fin qu'ils sen puissent ayder, & en retirer quelque proufit. Le ne veux m'arrester d'auange sur ce propos, à fin de reprendre noz traicts, qui ne sont traicts d'arbaleste pour offenser, mais bien traicts & pratiques de Geometrie pour enseigner, & secrets d'Architecture dignes d'estre cogneus, & executez. Nous reprendrons doncques les caues cy dessus delaissées, & leur accommoderons lesdicts traicts.

Parle moien des traicts Geometriques se pou-

l'auteur aux ouuriers.

Des traicts Geometriques qui monstrent comme il fault tailler 😙 coupper les pierres pour faire les portes & descentes des caues & estages qui sont dedans les terres, comme cuisines, estuues, baigneries, & semblables ou lon ne peult aller à niueau, & y fault des-CHAPITRE V. cendre.

OVR entrer au discours & doctrine des traicts Geometriques, nous commencerons par les caues. Soit donc donnée vne ligne droicte, ainsi que A B, tant longue que vous voudrez, laquel-le representera l'aire du berceau, ou voute de la caue, marquée P, en la figure enfuiuant. Sur ladi-

cte ligne AB, tirez-en vne autre perpendiculaire, ou vn traict d'equierre à vostre plaisir, comme est la ligne CD, puis faictes vne autre ligne parallele apres celle la, tombant perpendiculairement sur le bout de ladicte ligne AB, ainsi que vous voiez AE, laquelle ligne aura tant de hauteur que vous en voudrez pour Belle descrimonstrer la descente en la caue, comme vous le voiez au lieu E B. puon & dedu bout de la descente vous tirerez vne ligne circulaire telle que monstration BQ, qui representera la voute de ladicte caue. Cela faict vous pour la voute tirerez deux hemicycles du centre R, qui seront de la largeur de d'une caue. ES &TV, lesquels vous diuiserez en sept parties ou pieces egalles, par lignes qui prouiendront du centre R, comme vous les voiez representées par FGHIKLM, qui monstre comme doit estre le deuant de la porte pour descendre à la caue. Toutes les lignes qui font les separations desdictes sept pieces, monstrent les commissures de ladicte voute & porte, desquelles commissures il fault tirer d'autres lignes perpendiculairement sur la ligne EB, comme vous en voiez vne signée XZ. Il fault tirer pa- continuation reillement les autres lignes qui vont obliquement & sont paral- de ce que desleles à celles de E B, comme il est practiqué en vne marquée, &, Jus. z,15, & ainfi des autres qui touchent au berceau de la caue, & à la ligneCD,qui monstre le plomb & perpendicule du deuant de la voute de la porte ou descente de la caue. Apres laquelle sont tirez les paneaux pour trasser les pierres pour les doiles & ioincts d'icelles, ou des commissures, à fin de conduire & faire la pente de la voute & descente de la caue: qui se faict en la sorte que nous proposerons. Et pour mieux la comprendre nous commence- Des paneaux rons aux paneaux des doiles qui sont tous d'vne mesme largeur: des doiles. ainsi qu'il se voit de T à 9, & de 9 à 10, ou de V à 18, ou de 18 à Z, & ainsi des autres, comme vous auez veu la voute auoir esté diuisée en sept parties egalles. Vous prendrez doncques vne de ces

## LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE largeurs telle que vous la voudrez, comme celle de 9 à 10, & la

mettrez en mesme distance que vous voiez les deux lignes paral-

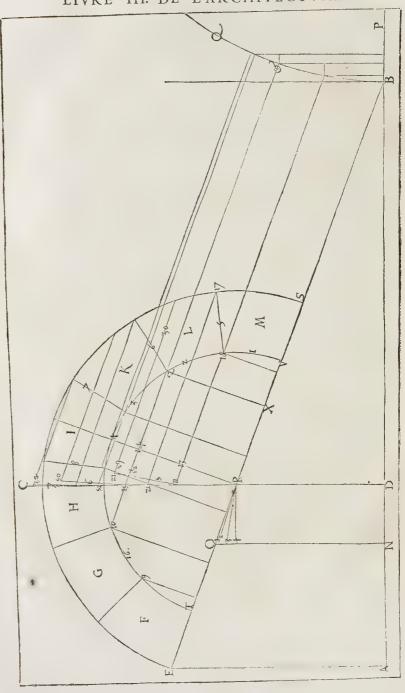
leles NO, DR, qui tumbent perpendiculairement sur la ligne A B. Le premier paneau de la doile qui seruira au lieu marque I, se trouue faict de quatre lignes qui le ferment, sçauoir est ND, DR, RO, ON. cedit paneau seruira pour trasser les deux premieres pieces par leurs doiles FM. Le paneau de la clefau lieu Le paneau de marque 4, se trouue tout quarré pour estre au milieu de la voute de la porte, & non point de biais pour la pente, mais les autres pieces marquées 2 & 3 sont de biais, & se prennent apres la ligne R C, qui est perpendiculaire, sur celle de AB, laquelle ainsi que vous voiez sert de ligne de péte, apres celle de la voute & descente de la caue, comme il a esté monstré. Vous pouuez prendre en ceste sorte les paneaux auec le compas. La largeur & distance du poinct de 11, à celuy de 13, se transporte du poinct de 14, au poinct de 12. Apres vous prenez à part la distance de la largeur du poinct de 12 à celuy de 15 iustement, contre la ligne de pente CD, laquelle largeur vous transportez sur la largeur des paneaux de doi le, & la mettez du poinct de 4 au poinct de 2, & de là vous tirez vne ligne du poinct de 2, au poinct de R, qui sera le paneau pour seruir à trasser les pierres pour la doile, au lieu marqué, 2 & 16. Vous trouuerez de mesme sorte l'autre piece marquée HK, au droit de la doile marquée 3 apres la ligne de pente, ainsi que vous auez faict celle de 2, & la pouuez cognoistre au lieu marqué 3, tant sur la doile, que sur le paneau qui est faict entre les deux li-Excuse de gnes ON, & RD. le crain merueilleusement que cecy ne soit L'auteur en- trouué facheux, & malaisé d'entendre à ceux qui ne sont point uers ceux qui nesont de l'art: en quoy ils me supporteront sil leur plaist, car nous l'escriuons principalement pour les tailleurs de pierres & maistres maçons, entre lesquels se trouueront quelques vns qui comprendront incontinent l'artifice, voire sans aucune demonstration, en leur presentant seulement la figure sans aucune escriture, & signamment ceux qui auront quelque dexterité d'esprit: de sorte que prenant le compas à la main, ils le dresseront incontinent sur les lignes propres & conuenables. Quant aux paneaux des ioincts & commissures, comme est celuy de la marque s, ils se practiquent en ceste sorte. Vous prendrez la largeur de quelque commissure, comme de 17 & 18, & en tirerez la largeur par

vne ligne parallele apres celle de 11 & 18, qui est au lieu marqué 19 & 30. Apres vous regarderez la ligne qui procede de l'extremité de la commissure au poinct de 17, iusques contre la ligne de pente marquée 20, lequel poinct de 20 yous porterez perpen-

la clef.

diculairement sur la ligne 19, au poinct de 21, & de ce poinct là de 21, vous tirerez vne ligne iusques au poinct de 11, qui monstre iustemét comme doit estre le paneau de ioinct pour trasser au droit Beau discours de la commissure,5. Apres quoy il fault trasser les deux pieces ou mais sortlabo pierres L M, au droict de leurs commissures, s. Vous ferez de mes vienx. me forte les autres paneaux des ioincts marquez 6 & 7, ainfi que vous les voiez sur le traict reperé & marqué 6 & 7, pres la ligne de pente. Ayant couppé & equarri en ceste façon vostre voute de porte, suyuant les paneaux de teste FGHIKLM, vous les trasserez par le dessous des paneaux de doile qui ont esté monstrez 1, 2, 3, 4, & sont entre les deux lignes paralleles ONR D, có me i'ay dict plusieurs sois & le veux encores repeter pour plus sa cile intelligence. Vous cognoistrez les paneaux des ioincts entre les lignes paralleles comme celle de 11 a 19, qui sert à la commissu re marquée,5. Celle du poinct de 15, au poinct de 50. celle pour la commissure qui sera au paneau de ioinct marquée 6, & celle de 51 & 52, c'est pour le paneau de ioinct marqué 7. & tous les autres ioin ets ou commissures semblables de l'autre costé se trasseront de mesme sorte. Si vous voulez prendre la peine de les examiner auecques le compas vous les trouuerez ainsi que ie vous zes demonles ay descrit. Toutes fois pour mieux faire cognoistre le tout, & firations co ne faire confusion de lignes vnes sur autres (comme il faudroit descriptions qui voudroit tout mettre) de peur de troubler les lecteurs, ie de-respondre au libere cy apres monstrer en autre sorte le traict de la descente de compas. caue biaise par le deuant, & come il fault leuer les paneaux pour faire la voute tant de la descente, que de la caue. Ce que ie faits à fin qu'on entende plus facilement, ie ne diray les descentes droictes & biaises, mais aussi qu'on trouue par mesme methode comme il les fault faire rodes par le deuant ou biaises, si le lieu le requeroit, ou en talus, ou sur le coing. Bref de toutes sortes qu'on les voudra, pour ueu qu'on entéde la pratique de Geometrie, car lors sans nul doute, il ne se presentera chose qu'on ne puisse galan tement faire. Il ne se fault estonner si du premier coup, vous n'entendez cestraicts & la pratique d'iceux : car il les fault tous voir & lirel'vn apres l'autre. Ce faisant vous verrez que tous ensemble vous conduiront à leur vraye cognoissance & intelligence: pour autant que ce que l'vn ne monstre, l'autre l'enseigne. Le precedent discours se cognoistra par la figure ensuiuant.

LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE



Des traicts pour la descente biaise, & droicte par le deuant des caues: ou lon voit comme il fault leuer les paneaux, tant pour trasser les doiles, ioincts & commissures, que pour ceux de la voute de toute la caue, auecques les doiles & voutes de la descente.

CHAPITRE VI.

E suppose que vous aiez tiré la ligne perpendiculaire CD, sur la ligne droicte AB (comme il Pour comenœuure que ce soit) & que sur icelle vous aiez aus- soit il fault risi erigé trois hemicycles venants du centre E, & rer vne ligne

de telles largeurs que vous voudrez, comme perpendiculai vous voiez les trois hemicycles, ou lignes hemicirculaires HIK, He. GLM, FNO. Lesdicts hemicycles (qui representeront le deuant de la voute de la porte & descente de la caue) seront diuisez en tant de parties que vous voudrez. Quant à ceux icy, ie les ay diuise en cinq parties egales, ainsi que vous les voiez separez par les lignes des commissures qui procedent du centre E, & sont marquées 6, 7,8,9: qui monstrent la voute platée sur la ligne AB. Cela faict vous tirerez des lignes perpendiculaires qui procederont desdictes commissures & de leurs extremitez, tant par la Bel artifice doile de dessous que celle de dessus, & du milieu, comme vous pour les maivoiez en la commissure 8, de laquelle sonttirées trois lignes per-stres maçons pendiculaires tant longues qu'on veult, signées 10, 11, 12, & mar- & ouuriers. quées aussi en leurs extremitez de mesmes nombres qu'en la commissure 8. & ainsi fault faire des autres. Apres ce vous tirerez deux lignes qui seront autant obliques ou biaises que vous voudrez faire vostre descente de caue, & autant distâtes l'une de l'autre que sera la logueur de la descéte, ainsi que vous les pouuez remarquer & cognoistre par les deux lignes obliques RS, TV. Puis vous tirerez vne autre ligne du cêtre de E à P, qui sera equidistante à la ligne oblique R S, sur laquelle vous tirerez vne perpendiculaire qui sera du poinct de P, & passera par le poinct de O, tirant au poinct de Q telles lignes monstrent la pente de la descente de la caue. Cela expedié il vous convient faire plusieurs continuation lignes paralleles apres la ligne A B, qui prouiendront des com- du sus sartimissures 6 & 7, ainsi que vous voiez les lignes marquées 13, 14, 15, see. 16, NQ. Puis vous tirerez celles du milieu des commissures, & aussi celles des doiles qui seruent à faire les paneaux pour ladicte voute de la caue, comme celle de 17 & de 18. Il faudra aussi tirer celles des doiles ainsi que vous en voiez vne en la ligne 19. Conclusion, il les fault faire toutes paralleles, c'est à dire equidistan-

tes, & les tirer perpendiculairement sur la ligne AB, comme nous auons dict. Pour trouuer les paneaux des commissures nous Pourtrouuer commençerons à celuy de 6, & regarderons sur les lignes oblites paneaux des comme sur celle de RS, au droict ou descendent lesdictes lignes perpendiculaires qui prouiennent de la commissure 6, ou nous mettrons vne autre ligne pour faire l'espesseur de la voute, come de 20 à 21, que vous r'apporterez sur les lignes perpendiculaires de 20 à 23. Puis vous prenez la largeur sur la ligne de pente PQ, aux deux poincts marquez 13, laquelle vous rapportez sur la ligne oblique RS, au lieu de 13, & la marquez quarrément apres la ligne oblique R S, sur la perpendiculaire qui vient de ladicte commissure de 20, marquée aussi 13. cela faict vous prenez la distance sur la ligne de pente PQ, apres la perpendicule OX, aux deux poincts 14, laquelle vous mettez sur la ligne perpendiculaire qui procede de la commissure 6, comme vous voiez au droict de la ligne 21 & 24, en son extremité, puis vous la colloquez quarrément sur la ligne oblique R S, & marquez au poinct 14, lequel poinct de 14, vous rapportez aussi sur la ligne 23, qui represente la largeur de la comissure, comme si vous vouliez faire vne ligne parallele, apres celle de AB, & la marquez encores 14. Sur ladicte ligne 23, de ce lieu de 14, vous tirerez vne ligne iufques au poinct de 13, qui monstrera comme doit estre iustement le paneau de ioinct, ou de la commissure marquée 6, apres quoy il fault trasser les deux pierres 4 & 5 à ladicte commissure de 6.

L'auteur e-Studier à estre

Pour plus grande intelligence nous expedierons encores vn intelligible et paneau de joinct, comme celuy de la commissure de 7, ou vous prenez les largeurs, apres la ligne de pente PQ, comme vous auez faict ci-deuant, & apres la perpendicule X & O, prenant la largeur des deux poincts 15, & les remettant sur la ligne oblique quarrément, comme vous le voiez austi aux deux poincts 15, sur la ligne 25. Puis vous prenez encores sur la ligne de pente PQ, les largeurs des deux poincts 16, & les mettez apres la ligne oblique R.S., sur la perpendicule 26, marquée au poinct 16, laquelle vous rapportez parallelement sur l'autre ligne perpendiculaire marquée 27, ou vous mettez le poinct de 16: & de ce poinct de 16, vous tirez au poinct de 15 vne ligne qui vous monstre iustement comme doit estre le paneau de ioinct & commissure au lieu marqué 7. Ie fais ainsi de mesmes marques au rapport du compas sur les paneaux de ioinct. Les paneaux de doile de la voute &

Paneaux de descente de caue se prennent en mesme sorte sur le traict que la Youre, & vous voiez cy apres. Et à fin de bien entendre tout, ie monstreray encores separément, come lon doit faire les paneaux de la voute & berceau

te & berceau de la caue, qui saccordent auecques la descente, ainfique vous le cognoistrez mieux cy apres. Vous noterez que tout ainsi que vous auez faict la ligne de pête PQ, & apres icelle prins les rapports du compas pour faire les paneaux, il fault aussi faire la circonference de la voute de la caue, qui sera en hemicycle ou furbaissee en anse de panier, ou autremet, comme vous voudrez. Apres quoy aussi vous ferez les paneaux de la voute de la caue, pour coupper les pierres pour les ioincts & pour les doiles. Laquelle voute ie figure, par exemple, sur la ligne AB, d'une moitié d'icelle voute, en la quarte partie d'une circonference, comme vous le voiez au costé de la voute de la porte marquée AFY; ou il y a des lignes paralleles, qui prouiennent des commissures, comme celle de 10 & 30, celle de 11 & 32, celle de 12 & 0, & ainsi des autres, lesquelles il fault tirer toutes perpendiculairement ainsi que vous voiez la commissure 8, marquée par les deux bouts 10,11, 12. Il fault ainsi faire des autres, & non seulement de celles des commissures, mais aussi de celles des doiles, comme vous le pourrez mieux cognoistre par ladicte figure. Quant aux paneaux ils se sont en ceste sorte: Prenez la distance auecques le compas Pour faire les d'entre les deux poincts des deux 0, & la rapportez sur la ligne paneaux de la oblique TV quarrément, au droict de la ligne perpendiculaire 12, puis les marquez & reperez aux mesmes lieux signez o. En apres vous prendrez la distance des deux poincts 32, à la parallele qui entrecouppe la ligne de la voute de la caue Y F, laquelle vous rapporterez sur la ligne de 11, toussours après la ligne oblique TV, lequel poinct de 32 vous marquerez quarrément sur la ligne 50, qui est la moitié de la largeur de la commissure de la voute de la porte & descente, comme vous voiez de 11 & 12, & sur vouliez faire vne parallele apres la ligne A B. Cela faict vous de ce que destelle ligne de 50 vous repererez le poinct de 32, comme si vous prendrez la distance des deux poincts 30, & la rapporterez apres sus. la ligne oblique T V, sur la ligne 10, faisant tousiours le rapport du compas quarrément, comme vous voiez marqué 30, lèquel poinct de 30 vous remettrez equidistammet, ou par ligne paral-Îele faicte apres celle de AB, sur la ligne 51, ou vous remarquerez encores 30. Lequel nombre ie mets ainsi de mesmes, à fin de cognoistre ce que rapporte l'un à l'autre. Par ainsi vous aurez trouué trois poincts, l'yn au lieu de 30, l'autre 32, & le troisieme marqué o. De ces trois poinces la, il fault trouver vne ligne circulaire auecques le compas, qui vous monstre comme doit estre le pa la voute de la neau de ioinct, ou commissure, pour coupper la pierre de la vou- descente. te de la descente de la caue, portant la forme de la rotondité

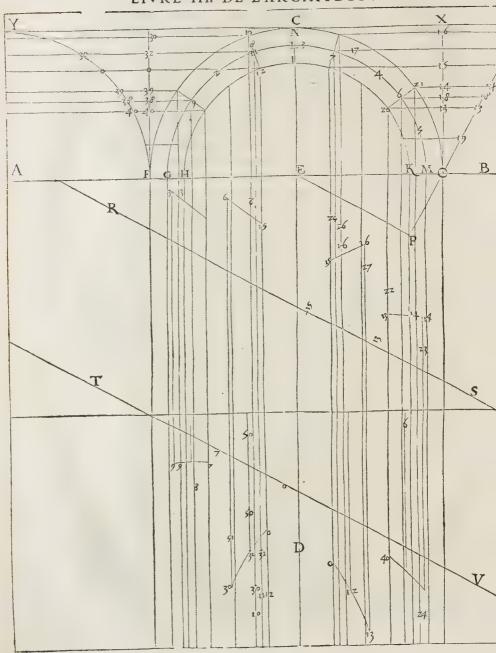
de ladicte caue, qui sert pour la commissure marquée 8. Il fault ainsi faire tous les autres paneaux des ioincts & doiles, soit pour les commissures des pierres, ou pour lesdicts paneaux des doiles dessous & dessus, en observant par tout les largeurs: & ou il y a de la circonferece, il fault tousiours mettre trois lignes qui soient perpendiculaires & paralleles, suiuant la ligne de pente pour la descente, comme celle de PQ, ou contre la circonference de la voute, comme Y F, à fin que par trois poincts on puisse faire les circonferences auec le compas de la cherche r'alongée, qui se trouue au bout des paneaux, ainsi que celle de 0, 32, 30. Ou c'est que la voute est droicte par le deuat, on ne faict point le r'apport auec le copas, qu'aux deux extremitez: pour autat qu'ayant trou ué les deux poincts, on trouue vne ligne droicte d'vn poinct à autre. Ie sçay veritablement que plusieurs gentils ouuriers entendront incontinent ces traicts ayant iecté la veuë dessus, & tenant le compas à la main trouueront facilement les r'apports, qui est la cause que ie n'en feray plus long discours. Encores ceux qui ne sont de l'estat & voudront prendre la peine de lire ce que l'en escris, & voir les figures des traicts, en pourront apprendre & L'arrifice des comprendre quelque chose. Ie diray librement que ceste discimach Geo-pline, cognoissance & artifice des traicts, ne sacquiert legeremet

m inques ne ny du premier coup, ains auec grand labeur, trauail d'esprit, experience & industrie de bien sçauoir excogiter ce que l'art peult faire, & nature y peult ayder. Ceux qui tiendront la Geo-

soient vn peu instruicts & acheminez en la pratique. Ie ne parleray pour ceite heure d'autres sortes de descentes de caues, comme biaises & rondes par le deuant, & portans forme de voute par le dedans. Il sen peult faire d'autres sortes qui sont tresdissiciles à conduire, comme celles qui sont en partie sur les angles, en partie sur vne tour ronde qui est en talus biaise, & tortue, & par le dedans de la caue vne voute de four surbaissée, biaise, rampante, & assez d'autres sortes estranges qui se peuvent faire, & les fault entendre à fin d'accommoder les bastiments d'yn chacun, Excuse de ainsi qu'il viendra à propos. I'en descrirois voluntiers icy quel-Laureur, sel que quantité, mais outre le grand rompement de teste qui est à ne descrit au- les excogiter & monstrer, ie craindrois aussi que peu de gents y Gores de sçeussent mordre soubs la nue & simple demonstration que i'en cane. pourrois faire. Ioinct aussi que pour cefaict il conuiendroit monstrer à trasser & assembler les pierres, ou bien le tout contresaire en bois, ou quelque pierre tédre, ou en autre matiere, pour le rendre visible, facile, & intelligible à tous. Mais pour autant que ie

metrie en main, y auront beaucoup d'auantage, pourueu qu'ils

suis pour le present occupé en grandes charges & affaires, & signamment pour le Palais de la maiesté de la Royne mere, ie ne puis vacquer à ce que bien ie desirerois pour la perfection de ceste matiere: aussi que ie ne puis plus prendre tant de peine que ie desirerois bien, à cause de la debilitation de ma veuë, qui fait que ie remettray le reste à quelque autre téps qui me sera plus à propos. Lequel, auec l'ayde de Dieu, i'emploiray aussi à reuoir Euclide & accommoder sa theorique auec la pratique de nostre Ar-L'auteur prochitecture luy accompagnant Vitruue, & le reduifant à vne cer- met reuoir taine methode, laquelle i apercois en ses liures estre fort indige- Euclide & ste & confuse. Le tout se fera selon le moien qu'il plaira à Dieu Virruse. m'en donner, & le temps & loisir que ie pourray impetrer des grands seigneurs. Quelques vns pourront dire que sans cause & pour neant ie m'emploiray à reuoir Euclide pour accomoder plu fieurs propositions & demonstrations de sa theorique auecques l'vsage & pratique de nostre Architecture, veu qu'il y a tant d'homes doctes qui font profession de lire & interpreter divinement bien ledit Euclide. Ie ne feray autre response, sinon que ie reuere & honore tous les professeurs & interpretes d'Euclide, soient de nostre temps ou du passe, & les prie de vouloir perseuerer à l'illu- spond à quelstration d'iceluy: & d'abondant me vouloir coupper l'herbe sous que obiection le pied,ainsi qu'on dict communement, c'est à dire, vouloir anti- 🚱 Parle hociper sur ce que ie pretend, qui est de coniondre la pratique d'ardes proseschitecture, auec la theorique dudit Euclide. Ce faisant ils me re- seurs d'Eucli leueront d'une grandissime peine, & m'obligeront, comme aus- defitoute la posterité, à leur porter honneur, & rendre telles graces qu'ils meriteront. Mais si à leur refus ie l'entreprend, aussi ie les supplie, comme le moindre de leurs disciples, en ce me vouloir supporter & ayder. Quant à la reueuë de Vitruue, ie laisse à penser à ceux qui doctement & diligemment l'ont fueilleté & discouru, combien elle est necessaire pour le reduire à vne facile, entiere & certaine methode: qui est si confuse & indigeste aux liures que nous en auons, comme aussi aux figures & demonstrations, que le laisse à tous gentils esprits accompagnez de bon iugement à en direleurs aduis : les priant affectionnément de vouloir emploier & donner quelque temps pour assembler & pro- & inuite les prement recoudre les pieces de la robbe de ce grad & incompa- doctes de vous rable auteur, par-cy, par-la, semées & respandues, sous euident loir reduire desordre: qui serafacile à estre reduict en bon ordre, moiennant ordre o mel'ayde & le labeur des doctes. Au refus desquels ( ainsi que i'ay thode. dit d'Euclide) ie me parforceray d'y trauailler & emploier quelque temps, ainsi qu'il plaira à Dieu m'en faire la grace.



Des soupiraux & fenestres des caues, celiers, priuez, cuisines, gardemanger, estuues, & baigneries. CHAPITRE VII.

Es fenestres qu'on doit faire pour donner clairté aux caues doiuent estre plus longues que larges, comme ayant pour leur pied droit huict pouces feulement, & deux pieds de longueur. Elles se uem estre les doiuent ouurir dedas la caue, de telle forte qu'au fenestres des

lieu de huict pouces de hauteur qu'elles ont par canes. le deuant ou dehors, elles ayent trois pieds: & au lieu qu'elles ont deux pieds de large par le dehors, elles en ayent trois par le dedans de la caue. Pour telles fenestres sont encores requis quelques traicts de Geometrie, pour raison de la descente de la lumiere, & aussi pour la voute. Lesquelles choses peuuent estre difficiles en aucuns lieux à cause des pierres, lesquelles en taillant pour ce faict se trouueront desgauchées, pour aller trouuer le berceau de la voute : mais pour estre petites & de peu d'estendue cela se peut faire quelquesois d'une piece, ou de trois, ou de cinq. Qui aura bien retenu les traicts de la descente de la caue biaise au chapitre precedent, il luy sera facile non seulement de faire ceux cy, mais aussi tous autres. Quant aux fenestres pour les celiers, elles veulent estre plus hautes, quasi come quarrées, & non point de pente en descendant, ainsi que celles des caues: si ce n'est par Des fenestres le dessous, ou il fault qu'elles soient en pente, & leur couuerture quasi toute droite, pour raison des planchers, ou rondes surbaissees, filesdicts celiers sont voutez. Les fenestres & lumieres que on doit donner aux gardemanger, & lieux deputez pour retirer & conseruer les viandes, doiuent estre estroictes de cinq ou six pouces de large, & nó plus, embrazées par le dedans & par le dehors, & beaucoup plus par dedans. Il fault qu'elles soient hautes ainsi que les canonnieres du temps passé, & fault donner à celles qui auront demy pied de largeur, trois pieds de hauteur, en les tenant le plus pres des planchers que faire se pourra, à fin que la lumiere & le iour vienent d'enhault. Mais sur tout il est bo qu'elles regardet les parties de Septetrion, lesquelles sans nul doute sont fort propres à tels lieux, pour y conseruer les viandes. Les fenestres qu'on faict du costé de Midy & d'Occident au premier esta- coste de Midy ge dedans les terres, doiuent estre appropriées selon l'assiette de & occident. la chemmée des cuisines, ou selon les baings, estuues, & poilles qu'on y voudra faire en accommodant le tout auecques les voutes. Car le lieu de la cuisine doit estre hault esleué & ample de lar

## LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE geur, auecques fenestres bastardes, pour y mettre plus de clairté

que vous pourrez. Parquoy elles pourront auoir trois pieds de largeur & quatre de hauteur, ainsi que vous aurez le lieu à propos. Les fenestres des estuues veulent estre tout au contraire, car on y faict les voutes basses, & y donne lon vn peu de clairté qui

vient quarrément, à fin d'y mieux conseruer la chaleur. Quand

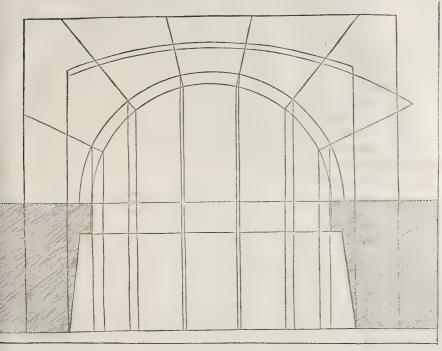
Fenestres des estuues.

Fenestres des baigneries.

telles fenestres ont vn pied & demy de hauteur, sur vn pied de largeur, c'est beaucoup & pour le plus. Celles qui sont pour les lieux secrets, ou priué des estuues, doiuent estre encores plus estroictes, comme de demy pied de large sur vn pied de hault,& fera bien assez. Les fenestres des baigneries veulent estre plus amples, & le lieu beaucoup plus clair, à fin qu'on puisse prendre quelque plaisir en se baignant. Mais en toutes lumieres de fenestres il fault que l'Architecte cognoisse le lieu qu'elles regardent pour sçauoir donner leur largeur & hauteur: car souuent il aduient que ce qui seroit propre pour vn lieu, ne le seroit pour l'autre. Cy apres parlant des estunes & baigneries, ie traicteray plus au long de ceste matiere, sans y oublier les mesures & façons des fourneaux pour donner chaleur, & les parties qui y sont requises. Auquel lieu nous ne omettrons semblablement les poilles, ainsi que les choses se presenteront & viendront à propos. l'ay seulemet icy voulu parler des fenestres, pour autant qu'on trouuera leurs ouuertures difficiles (ainfi qu'on a accoustumé de vou ter les premiers estages dans terre) à cause qu'elles requierent la cognoissance & vsage des traicts, ainsi que nous auons dict, pour sçauoir coupper leurs pierres. Parquoy les ouuriers seront aduertis, que les mesmes traicts des descentes des caues y pourront ser uir & ayder. Quand les murailles seroient fort grosses, & on voudroit faire les riere-voulsures quarrées, ou rondes par le deuant, ou par derriere, & surbaissées, i'en mostreray cy apres la façon, & figure du traict pour y proceder, sans autrement la descri-La pratique re: car elle sera facile de cognoistre à ceux qui ont commencedu compas ser ment de la pratique, & industrie du compas, par le moyen des uir beaucoup traicts que vous auez veu cy deuant, & verrez encores cy apres. Qui faict que ie ne vous en feray plus long discours: aussi qu'il

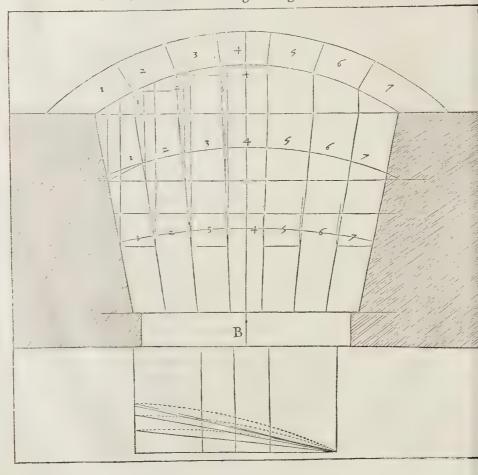
est facile de pouvoir leuer les paneaux, & faire coupper les pierres pour mettre l'arriere-voulsure en œuure, ainsi que vous le pourrez cognoistre par la figure ensuiuant, sans en faire autre

demonstration.



Estant sur le propos des arriere-voulsures des fenestres, ie m'auise que encores on sen peult ayder aux grandes portes, & prin- Qu'onsepeule cipalement à celles qui sont erigées aux murs de grandes espes- ayder des arfeurs. Et pour leurs grandes ouuertures & largeurs de portes, & riere voulsugrande pesanteur qu'elles soustiennent par le dessus (qui est vne res aux grangrosse masse de maçonnerie) on ne peult faire les arrière-voulsures desdictes portes droictes & quarrées, sans danger d'estre offensées, pour la grande charge qu'il fault qu'elles portent: de sor te que les mortiers des commissures en sont rompus, & quelquefois les pierres en danger de tomber. Parquoy il est de besoing combien que le deuant de la porte soit quarré & droict, que les arriere-voulsures d'icelle, soient d'yn arc surbaissé, ainsi que vous le pouuez iuger par le traict qui vous en est cy apres proposé. Telle façon non seulement est bonne, & propre pour les portes & grandes fenestres qui sont au premier estage dedans terre & seruent pour les cuisines & autres lieux, mais aussi elle viendra fort à propos pour les arriere-voulsures des croisées: lesquelles on peult faire par derriere auecques yn arc surbaissé, ainsi que yous

le voiez cy dessous. Seruira aussi telle façon pour vn anse de panier (ainsi que les ouuriers l'appellét) qui est chose fort aisee pour donner plus de clairté au plancher. Et pour autant que vous le pouuez mieux cognoistre par la figure suiuate, qu'auec grad la-Des portes les entrées des gage, ie ne vous en feray plus long discours, à fin de pouuoir parlogis, tant das ler des portes biaises, tant pour sen seruir aux entrées des logis terre, qu'ail- qui sont dans terre, que aussi à celles du premier, & second estage par dessus le rez de chaussée des terres. Mais deuant qu'entrer à ce discours, ie desirerois premierement monstrer par exemple, comme d'vn edifice imparfaict, ou mal commençé, on en peult faire vn tresbeau Palais ou grand logis.



L'artifice des traicts Geometriques seruir quand on veult faire d'une maison, ou de deux mal commençées, ou imparfaictes, (soit vieil logis, ou autrement) une belle & parfaicte maison, y accommodant tous les membres, & parties du vieil edifice, auec le CHAPITRE. VIII.

E lieu me semble estre fort à propos pour mieux donner l'vsage des traicts Geometriques, & m6ftrer la commodité qui les accompagne, pour Commodité euiter les empeschemets ausquels on peult tober Geometriquelquefois: & aussi pour accomoder les vieils ques.

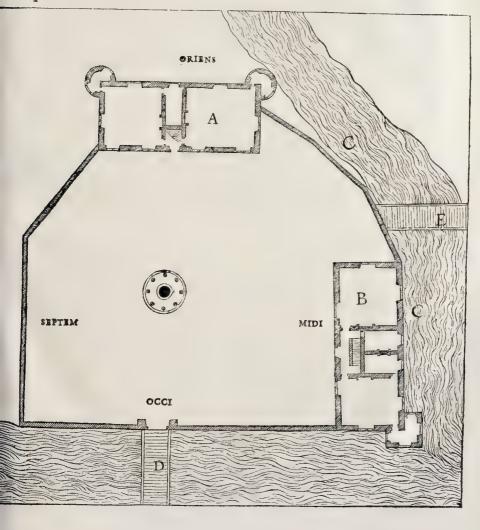
logis auec les neufs, ainsi que lon en pourra auoir affaire, & que l'œuure le requerra pour sa perfectio, beauté & decoration. Car par le moien desdicts traicts on n'oste pas seulemet les faultes qui sont faictes, ny les cotrainctes & surectios des pieces, mais encores on rend les logis plus admirables, forts, & plaifants à voir: auec grade espargne pour faire seruir les vieilles matieres, desquelles on se veult ay der, auecques les neufues, comme vous le cognoistrez par l'exemple que ie vous figure en ceste sorte. Posez donques le cas, qu'il soit venu à quelque grad seigneur cu significant cu si significant cu significant cu significant cu significant cu significa ou autre, par succession hereditaire, ou par autre moien, vn cha-supposé par steau ou maison bastie par son grand pere, ou bisayeul, ou bien l'auteur. autre, comme pourroit estre celle qui est cy apres marquée A, & que l'heritier, ainsi que souuent il aduient, ne trouue bon ce qui elt faict, quelquefois auec iuste cause & raison, quelquefois sans aucune, ou bien qu'il ne se contente de si peu de logis pour sa famille: parquoy il en veult refaire vn autre tout aupres du susdit, & le tourner d'une autre sorte, ainsi qu'il luy plaist, & semble mieux estre à sa volunté: quelque fois pirement, come plusieurs ont faict. Soit doncques le logis antique au lieu marqué B, lequel ainsi que nous auons dict, l'heritier, ou autre qui l'auroit achepté ne trouue commode, pour autant qu'il est deuenu (peult estre) Cas aduenane plus grand seigneur, & ayant plus de moiens, il desire aussi auoir bien sounens plus de suitte, & plus ample bastiment pour loger les grands, ou bien ses amis. Souhaittant doncques de faire vn fort beau logis, il ne veult abbatre pour cela l'antique edifice de ses maieurs & predecesseurs, ains sen voudroit bien seruir pour l'espargne, com bien qu'il soit different à celuy qu'il veult faire, & ne se rencontre à propos, pour ne se pouuoir equarrir par le dehors, à raison de quelques rivieres ou ruisseaux qui parauature passent aupres, & empeschent que le lieu ne se peult faire comme il desireroit, sçauoir est auecques quatre corps d'hostel pour fermer une court

ainsi que plusieurs demandent. En telle contrarieté, subiection & contraincte, il fault que l'Architecte ait bon entendement,& qu'il ne parle comme font les ignorants, qui conseillent de tout abattre incontinent, sans vouloir rien faire seruir, à fin de comouily a sub- mençer & continuer toutes choses de neuf, ainsi que l'ay veu adiettio du lieu uenir beaucoup de fois, & de telle sorte, que le plus souuent ce là semonstrer qui estoit refaict de neuf, estoit beaucoup plus mal faict, & plus l'industrie de qui estoit refaict de neuf, estoit beaucoup plus mal faict, & plus l'industrie de veriere & grace que l'artique l'Architette, mal à propos, & de plus mauuaise matiere & grace, que l'antique lieu. Mais il fault que ledit Architecte soit diligent à cognoistre l'assiette du lieu, & sçauoir ou doit estre posée vne chacune chose, selon qu'elle le requiert. Pareillemet entedre quel regard doi-

uent auoir les chambres & autres lieux, le tout auecques bonnes inuentions & dispositions, apres auoir entendu le plaisir & la volunté du seigneur, pour mieux tout accommoder. Mais sil n'estoit capable de sçauoir discerner ce qui luy sera bon, il fault que l'Architecte le conseille & le serue fidelement selon son estat L arentecte & qualité, ainsi que nous auons dict au premier liure: & qu'il ler fidelement regarde diligeminent sur tout de ne faire pour vn petit seigneur aux signeurs ce qu'il faudroit faire pour vn Prince, ne pour vn marchand ce qu'il faudroit faire pour vn President: car oultre ce qu'on luy feroit beaucoup despendre, cela luy seruiroit de mocquerie: ioinct aussi que ce seroit vne grande indiscretion à l'Architecte & reputation d'estre ignorant, ou de mauuaise volunté. Il trouuera doncques comme vn homme de bien & sçauant telle inuention qu'elle y sera requise, & la sçaura bien excogiter, à fin de faire le tout selon ce qu'on y voudra despendre, comme pourroit estre vne cour octogone, c'est à dire de huich angles & faces, ou hexagone de six, en hemicycle, ou autres belles façons qui seront propres pour faire seruir & accommoder les vieils logis auecques les neufs: ce qu'on pourra faire commodément apres auoir dresse vn desseing de toute la place, & des bastiments qu'on trouuera faicts. Ainsi que ie suppose estre ceux que i'ay cy apres figurez: aufquels vous voiez deux corps d'hostel signez A B, lesquels i'ay descrisainsi comme il est venu à propos, seulement par maniere d'exéple & demonstration. Le ne veux oublier que ceux Difosition qui voudront faire quelque petite maisonnette, se pourront bien seruir de telles inuentions:mais il faudra mettre les cheminées & senestres selon le lieu ou lon sera, & approprier les entrées & petits pauillons sur les coings, à la volunté du maistre qui fera bastir, soit pour faire le lieu fort, ou pour y accommoder garderobbes & cabinets, ainsi que lon en peult auoir affaire. Pour reuenir aux logis cy dessous figurez & marquez A B, comme nous auons

d'une petite maisonnette.

dit, vous voiez qu'ils ne se peuuent accommoder pour y faire la cour quarrée, pour raison de la riuiere qui est autour, ainsi que la figure le monstre à l'endroit signé C. D'auantage vous voiez come les deux corps d'hostel sont loing l'vn de l'autre, & de dissedece que des rents aspects, car l'vn regarde l'Orient, & l'autre le Midy. Vous y sus. voiez aussi deux ponts, l'vn qui sert pour la principale entrée, figné D, & l'autre marqué E, comme pour seruir à aller en quelque prairie ou iardin, ainsi que vous le pouuez voir par la figure prochaine.



Pour fermer & affembler les deux susdicts logis A B, vous ferez vn corps d'hostel d'vn logis à autre, comme vous le verrez cy apres en la figure ensuiuant. Ledict corps d'hostel & additions que vous faictes, ainfi qu'au lieu de F, pourront seruir pour faire des galeries, ou grandes salles, ou encores d'autres logis. Et pour oster la difformité qui se voit par les deux bouts au lieu de KL, Explication qui se trouuent triangulaires, en mettat à l'equierre les logis que vous faictes de neuf, ces triangles seront propres pour faire montées en forme deschalier, ou vis, ou bien quelque cabinet ou garderobbe à vn des costez. Vous en pourrez faire autant de l'autre partie au lieu marqué I, laquelle vous approprirez en tel logis que vous voudrez, & ainsi que vous en aurez affaire. Cela estant faict, vous viendrez à regarder si vostre cour qui se trouue en forme d'octogone, aumoins vne partie & plus de la moitié, sera assez large & conuenable à la profondeur.Et ou vous la voudriez faire plus profonde, & l'alonger d'auantage du costé de l'entrée, & vous ne le pouuez pour quelque empeschement de riuiere, ou autrement, vous chercherez le moien de la mettre en forme d'vn hemicycle, ou façon quarrée, pour en faire portiques, loges, ou galeries: ou bien vne façon de quadrature comme le plan qui est cy apres, lequel vous pourrez approprier en logis, & tiendrez vo stre cour de telle profondeur que vous verrez estre bon. Apres auoir ainsi choisy & ordonné ce que vous cognoistrez estre pour le mieux & plus aisé, vous regarderez d'accomoder le tout pour le mettre en œuure. Ce que vous ne pourrez faire sans plusieurs Le fruit, >- fortes de traits geometriques pour les portes biaises & sencstres: fie des traicts pour d'autres qui seront sur le coing, d'autres pour les entrées sur vn angle obtus, & d'autres pour les ouuertures sur la tour ronde, d'autres pour les montées, & eschaliers, d'autres aussi pour faire les trompes, & gaigner quelque souspente en l'air: soit pour faire cabinets, ou bien passages, les vns quarrez, les autres ronds, ainsi que vous les pouuez voir marquez au lieu de M & N, pour y faire les trompes sur le coing: & au lieu de D, soit à la premiere entrée, ou à la tournelle ronde, pour faire portes & arcs sur la tour ronde, si vous y faissez l'entrée hemicirculaire, au lieu que ie l'ay pliquez à la faict quarrée au lieu de Q, pour y faire vne porte ou fenestre, la figure enfui- moitié ronde, & l'autre moitié droicte: & ainsi des autres traicts que lon y peult approprier, comme vous le pouuez voir clairement par la figure ensuiuant. Et pour autant que nous sommes tombez sur le propos des portes, & que la methode de poursuiure nostre bastiment nous y a conduict, nous commencerons à en monstrer & descrire des plus faciles, pour tousiours conti-

nucr,

de la figure ensuiuant & de ses parties.

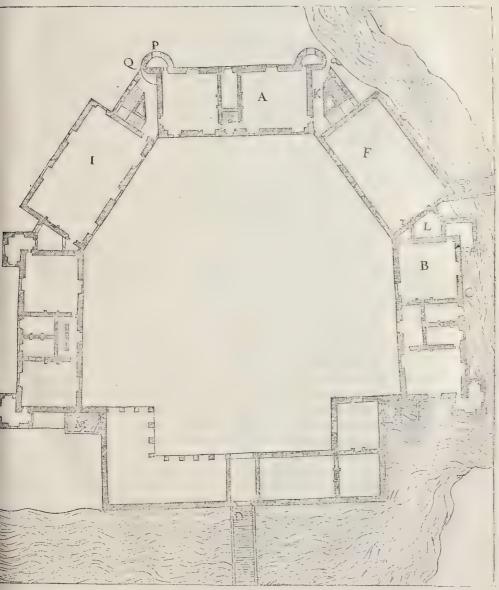
Geometri-

ugnt.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

67

nuet, & suiure le fil de nostre discours d'Architecture. Nous prédrons donc ques en premier lieu, la porte biaise, appellée des ouuriers le biais passé, apres vous auoir proposé la figure ensuiuant.



L'artifice des traicts Geometriques, seruir pour faire une porte, laquelle sera biaise par moitié, ou du tout qui voudra. Pareillement pour faire vne voute qui faccommoderaà un grand passage d'un logis, ou à quelque pont.  $C_{HAP}$ , IX.

Autre Vlagedes traicts Geometriques.

Our monstrer d'abondant à quoy seruent à l'Architecte les traicts Geometriques, suiuant la for-me du logis figuré parci-deuant, & approprié ainsi qu'il a esté dit, ils serot tresnecessaires pour y faire les portes qui se trouueront biaises, comme qui voudroit entrer du logis de A, au lieu de

K, en la figure precedente, auquel lieu de K, ie forme vn escalier. Mais pour gaigner le pallier ou double marche, qui est le commencement pour y monter, il fault necessairement rendre la porte biaife. Semblablement au lieu de L, faudra faire la porte pour entrer en vne salle marquée F, laquelle porte sera de mesme façon, c'est à dire biaise, comme vous le pourrez voir au lieu de T. Icy ie vous aduertiray que plusieurs se trompet, & mesmes ceux qui veulent faire profession des deuis & bastiments, quand ils disent par le rapport qu'ils font des logis, tels que peult estre celuy que nous auons en main, que le tout ne vaudra rien, par Plusieurs s'a- faulte de n'y pouvoir faire les portes & entrées aisées, ou n'y pou rapport, par uoir donner clairté, pour-autant que la porte regarde sur la chefaute d'enten- minée, ou sur yn lict, ou par quelque autre raison. Mais en cela ils sabusent, car il n'ya rien qui ne se puisse faire, & approprier fort bien par ceux qui l'entendent, & sont experimentez en l'art. On pourra bien faire que les portes feront toutes droictes (ie dy la couverture & arriere-vousure d'icelles, qui seront toutes plates,& d'une piece, ou de plusieurs, qui ne sera chose difficile) & les pieds droicts d'icelles ne laisseront d'estre biais, sans falloir tes ayant les vser de traicts. Mais ieveux bien aduertir que les choses qui sont pieds droicts braises, & leur converture quarrément droicte, sans estre voutée, sont plus subiectes à se rompre, & faire prendre coup aux ba stiments, que les portes & fenestres qui sont voutées en forme ronde. Pource est il necessaire de les faire toutes en voute, mesmes celles qui sont dedans les terres, & au premier estage. Il ne fault oublier, que l'artifice & façon des traicts Geometriques n'est seulement propre pour les portes, mais aussi quand lon est contrainct defaire vne voute pour l'accommoder à vn grand paf sage, voire de la largeur d'vne gallerie, ou dans toute la largeur d'vn corps d'hostel. Si c'est pour faire voutes de ponts, ou autres

liafez.

semblables, cela sera plusque bon. Mais notez, ie vous prie, que faisant en ceste sorte voz voutes, elles sont difficiles à conduire, z'vsage des mesmes à ceux qui ne sçauent l'ysage des traicts: sinon qu'ils les traicts estre voulussent faire toutes de brique, ou la maçonnerie de moilon, pour bien cocomme i'ay veu que lon faict en aucuns lieux d'Italie & autres. duire youtes. Quand il y a quelque difformité, comunement les maçons pour n'entendre l'artifice desdicts traicts sont les voutes de brique, ou moilon, & de pierres menues, plustost que de pierre de taille, pour n'auoir l'industrie de les y accommoder, & sans y espargner le plus souuent, de grandes barres de fer, pour soustenir leurs maconneries de peur qu'elles ne tombent : qui est vne tresmauuaise coustume & façon, pour les raisons que nous auons dict ailleurs. Vous entendrez maintenant par le traict de la porte biaise tout ce que vous scauriez desirer faire, de quelque largeur que ce soit. Doncques yous ferez premierement vne ligne droicte, comme celle qui est marquée I M, en la figure suivante, & encores deux Description autres paralleles, ainsi que GE, & BD, qui ferment & representent la groffeur du plan de la muraille fignée A, fur laquelle vous entédez faire la porte biaise, ou biais passé (ainsi que les ouuriers l'appellent) lequel biais se cognoist aux deux lignes BG, &DF, qui monstrent l'espesseur de la muraille, & le biais de ladicte porte: ce qu'elles ne feroient si ladicte porte estoit droicte, comme la ligne B C, car elle seroit quarrée & non point biaise. Cela faict vous tirerez vne ligne perpendiculaire, ainsi que RH, sur lesdictes lignes qui sont paralleles, come il fault toussours faire à tous traicts ou il convient commençer par lignes perpendiculaires fur yne droicte, ou traict d'equierre, ainsi qu'il a esté dict au prologue du second liure, quand nous parlions du charactere de la croix. Apres vous marquerez deux centres au costé de la susdicte ligne perpendiculaire, sur la ligne I M, au lieu de ST, qui seront distans l'vn de l'autre, autant que sera le biais de la porte, comme de EF, ou de GC. desdicts cetres ST, vous tirerez deux Belle descrihemicycles, comme ils se voient par IHL, & KHM, puis vous ption & bien en ferez deux autres pour trouuer l'espesseur de la voute, de telle deduitte. largeur & distance que vous voudrez, pour seruir à faire les paneaux de teste qui sont propres pour bien coupper & equarrir les pierres de la voute. Ce qu'il fault faire premierement, si vous ne les vouliez coupper auecques yn buueau: car elles se trouuent ainsi fort bien. Vous diuiserez lesdicts hemicycles en tant de parties qu'il vous plaira, pour ueu que ce soit nombre impair, pour autant que c'est le meilleur, à fin que la clef de la voute (qui est la plus haute pierre qui ferme le tout) soit d'une piece, & que

les ioincts & commissures ne se trouuent par le milieu de ladicte voute. Par ainsi la diuision des hemicycles se fera en cinq parties, ou sept, ou neuf, ou vnze, & plus si vous voulez, selon la largeur de la voute, ou porte que vous aurez affaire. Quant à ceste cy, ie l'ay diuisée en cinq parties egales, pour auoir plustost faict, come vous les voiez marquées à la figure cy dessoubs descrite. En apres vous tirez les commissures & ioincts qui font les separations qui parations qui prouiennent du centre, dont les hemicycles en sont tirez ST, comme il fault faire à toutes fortes de voutes, & le pouuez cognoistre par ladicte figure, qui monstre encores comme sera le biais de la porte. Pour tailler les dites voutes on leue vn paneau de teste, qui est d'une cinquieme partie de la voute, come celuy qui par les extremitez, ou par les quatre angles est marqué 8,9, 10, 11. Apres quoy on taille toutes les cinq pierres ou pieces pour estre toutes semblables, en obseruat l'espesseur du mur sur lequel doit estre erigée ladicte voute, qui sera plantée sur les pieds droicts de la porte qui auront la hauteur qu'on leur voudra donner. Ainsi que par exéple il se peult voir à part en la figure, par vne des pieces marquée V, qui se monstre comme si elle estoit taillée, & faicte apres le paneau marqué V, & en ses quatre angles 8,9,10,11:de sorte que cinq semblables pieces contiennent toute la voute de la porte, qui seroit quarrée par ses pieds droicts, & voutée en hemicycle, si on la laissoit ainsi: mais pour la rendre biaise, lon coupe des pierres, comme vous les pouuez voir au lieu signé V, qui seruent pour les premieres assiettes de la voute, auquel lieu lon oste ce que vous voiez enfermé des nombres 10,12, 11, 13, en reuenant à la poincte au lieu marqué 14, taillé à la reigle & ligne droi de, & par le deuant auecques la cherche & circonference faide apres les hemicycles IHL, ainsi que vous le voiez par les lignes auecques ce qu'il fault ofter de ladicte pierre V, laquelle est propre pour mettre au costé du lieu marqué 15. De l'autre partie, la premiere piece qu'il faudroit mettre au lieu de 16, doit estre trassée au contraire, toutes fois de mesme sorte que celle qui est marquée V.Il fault ainsi trasser les autres pieces iusques à la clef de la voute X, qui se trouuera estre degauchée des deux costez, qui ne voudroit faire la voute biaise que d'un costé, & de l'autre coste quarrée, comme il se peult faire, & est quelque fois necessaire, foir pour passage, ou pour vne grande fenestre, ou vne grande vitre d'eglise, à fin d'y gaigner clairté. Cobien que ce present traict

icy pourroit estre descrit plus au long, si est ce que ie m'en deporteray, pour-autat qu'il est si facile & aise à faire qu'il me desplaist quasi d'en parler. Mais ce qui m'a faict prendre la peine de l'expli-

Comi Tures et ioinEts des seproviennent du centre.

Continuation de la taille des pierres pour la voute.

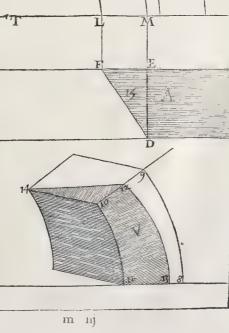
Explication & deduction tres facile.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

quer, sont quelques gentils esprits qui le desiroient cognoistre, l'auteur desiaçoit qu'ils ne soient de l'art, toutes soit curieux de l'enten-rant complaidre, à fin de sçauoir si les ouuriers sont bien. Ainsi vous en-reàtous gentendez le premier traict de la porte biaise pour vous en pouuoir aider en lieu de contraincte. Ie descriray encores au chapitre suyuant vne autre sorte de voute pour seruir à vne porte, que les ouuriers appellent biaise & quarrée par les deux costez.

is en-reatous gentils esprits,

e fuyes ou-



D'une porte biaise, & quarrée par les deux costez. CHAPITRE. X.

Porte ou You te moitié biai-Se o moitié quarree.

N peult faire vne porte & voute de quelque edi fice qu'on voudra, de laquelle la moitié d'yn cha cũ costé sera biaise, & l'autre moitié toute quarrée, pour seruir en diuerses sortes, soit pour passage, ou pour rendre aisez les lieux contraincts, ou bien pour receuoir les clairtez & lumieres,

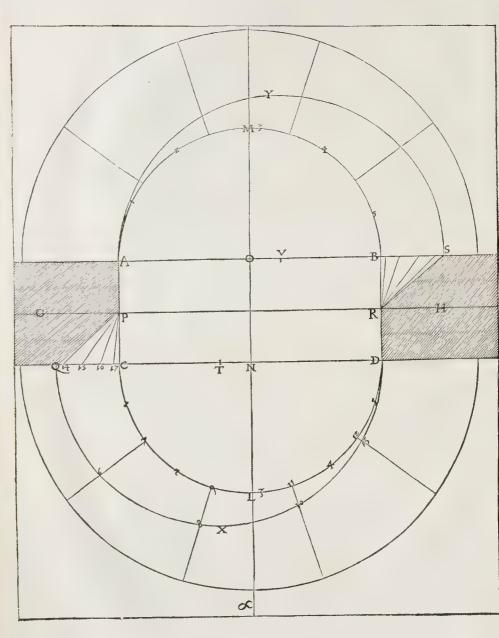
lesquelles il fault quelque fois prendre obliquement. Qui faict que lon est contrainct de degaucher les pieds droicts & voutes des portes & fenestres d'eglise, ou autres, pour les rendre biaises & obliques sur vne muraille qui est droicte, ainsi que vous le pourrez voir autraict cy apres, ou ie figure tout le mur, & propose de faire la porte & voute suiuat les deux lignes AB, & CD, qui sont deux lignes paralleles, monstrant l'espesseur & grosseur dudit mur. le fais encores vne autre ligne parallele, entre les sufdictes, marquée GH, qui diuise toute l'espesseur de la muraille en deux parties egales, come vous le pouuez cognoistre sur le traict. Cela faict ie tire vne ligne perpendiculaire par le milieu L M,ou se trouuent deux centres NO, pour faire les deux hemicycles, comme vous voiez AMB, & CLD, qui monstrent comme la voute de la porte seroit si elle estoit toute droicte, i'entend ronde & quarrée par ses pieds droicts, & non point biaise: & pour la continuation rendre biaise, & hors de sa quadrature, on marque sur le plan & de la demon- espesseur de la muraille autant qu'on la veult biaiser ou embraser d'yn chacun costé. Ainsi qu'il se voit par les lignes au plan des deux costez de la porte, au contraire l'une de l'autre: car l'une est d'vn costé, & l'autre de l'autre, comme il se cognoist d'vn costé par les lignes PQ, & de l'autre par RS. Puis apres vous tirez encores deux autres hemicycles, I'vn du centre T, comme Q X D, & l'autre du centre V, ainsi que AYS. Puis vous diuisez les hemicycles de la voute C L D, & A M B, en tant de parties que vous voulez, iaçoit que celles icy soient seulement dinisées en cinq parties egales, marquées par lignes qui prouiennent des cen tres NO, qui monstrent & rapportent sur le plan ce qu'il fault Grande faci- oster instement d'une chacune pierre de la voute apres qu'elles lité de l'au- sont equarries, suiuant ladicte voute & traict de porte, pour renmonstrations, dre la voute de la porte biaise. Par ainsi on prend la largeur du poinct de 6 à celuy de 7, & se met sur le plan du poinct de C, à 14, & se tire vne ligne dudit 14, à P, apres quoy sont trassées les premieres pierres au droit des commissures 6,7. L'autre commissure

Stration.

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

8,9 se faict de mesme sorte, car elle sera portée du poinct de C à 15, & celle de 10 & 11, à C & 16 : celle de 12 & 13 se rapporte de C à 17,& de tels poincts 15,16, 17, lon tire des lignes iusques au poinct de P, qui enseignét ce qu'il fault oster à vne chacune pierre pour parfaire la voute biaise. Autant en fault il faire de l'autre costé du mur à l'extremité marquée B.R.S. Ce qui est facile de cognoistre par le traict & les lignes qui y sont, sans en faire plus long discours. Voila ce que ie voulois escrire du traict de la voute & porte biaise, qui n'est point tant difficile que necessaire: comme tres bien le peuuent cognoistre ceux qui ont charge des bastiments, auxquels (ainsi que nous auos dict) se trouuent quelquesois lieux de contraincte: parquoy il est necessaire d'y proceder par ceste du present disvoye & methode, ainsi que vous l'auez peu cognoistre par le cha pitre qui monstroit de faire vne belle maison d'une ou de deux difformes & mal commencées, ou bien pour accommoder autres lieux semblables.

m iiij



Pour faire vne porte biaise par teste, ou quelque voute qu'on auroit à faire droicte sur le deuant, & erigée sur vne muraille qui va obliquement.  $C_{HAP}$ ,  $x_{I}$ .

Vand il se trouue vne muraille qui va obliquement ou de trauers, quasi comme la diagonale d'vn quarré ( ainsi qu'au bastiment lequel nous auons figuré ci-deuat) on y pourroit faire vne in-finité d'autres traicts, ie ne diray de la sorte du bi-

ais par teste, mais encores de plus ingenieux, & L'artifice des beaucoup plus difficiles: comme ceux qui sont biais par les doi-traiéts estre les, & par les ioincts, & d'autres fortes, lesquelles ie descrirois vo- infing. lontiers n'estoit que la matiere seroit trop longue, & le discours fort ennuyeux qui les voudroit toutes proposer & expliquer, pour l'infinie diuersité d'inuentions que i'en pourrois donner. Il fuffist, à ce qu'il me semble, d'en monstrer seulement les principes & methode: pour autant que ceux qui en apres voudront prendre peine, en trouueront à tous propos, selon les œuures qu'ils auront à faire. De sorte qu'il ne se presentera chose tant estrange, ne tant difficile, qu'ils ne trouuent incontinent le moien d'en venir à bout par l'ayde de ces traicts estants accompagnez de Geometrie, qui est si riche que celuy qui la cognoist peult faire choses admirables. Qui faict que ie m'esmerueille grandement, & trie theorique suis fort desplaisant que nous ne trouuons quelques liures qui n'estre encore accommodent la theorique de ladicte Geometrie à la pratique accommodée & vsage, tant de nostre Architecture que des autres arts. La fa- à la pratique, con des traicts que cy apres ie veux descrire pour le mesme faict que dessus, ne se trouuera fort disficile, ainsi que vous le pourrez iuger. Pour doncques enseigner ce que porte le tiltre du present chapitre, ie presuppose que vous tiriez la ligne droicte A B, & que sur icelle vous erigiez la perpendiculaire CD, puis vous faissez vn hemicycle de la largeur de vostre porte, comme se voit HIKLMN: puis vn autre pour faire l'espesseur de voz pierres, comme est celuy de BR QPOA. Apres vous diuiserez tel hemicycle en tant de parties que vous voudrez, iaçoit que cestuy non & decy ne le soit qu'en cinq. Cela fait vous tirerez les ioincts du poinct monstration du centre marqué 30, comme vous les voiez de I à R, de K à Q, pour le mes-de L à P: & de M à Q. En apres vous prédrez l'essesseur de la masse faiêt que de L à P: & de M à O.En apres vous prédrez l'espesseur de la mu-dessus raille biaise, sur laquelle vous voulez faire la porte: & tant plus elle ira obliquement, plus se trouuera ladicte porte biaise, ainsi que vous le voiez aux lieux ou le deuant de la muraille se faict de À, iusques à E, & de Gà F, qui monstre la grosseur du mur. Si la

ligne qui va de A, iusques à E, alloit de A, iusques à F, elle seroit beaucoup plus biaise. Pareillement si la ligne de E, sapprochoit de la ligne de B, elle n'en seroit pas tant biaise: vous y procederez selon que vous en aurez affaire. Ayant tiré la grosseur de vostre muraille comme de AG, & de EF, vous tirerez toutes les perpendiculaires des ioinces & commissures de l'arceau de la por Continuation te, ainsi que de R à 19, de I à 20, de Q à 22, de K à 23, de L à 24, de de ce que des-Pà25, de Mà27, & de Oà28. Cela ainsi expedie vous prendrez la largeur des ioincts, comme de I à R, & la transporterez de 11, iusques à 13, faisant deux lignes perpendiculairement sur celle de A B. Vous ferez ainsi aux autres ioincts, comme de la largeur de Kà Q, laquelle vous transporterez & mettrez de 9 à 12, comme vous voiez la ligne de 12 à 21, laquelle est parallele à celle de 9 & 23, & ainsi des autres. Pour acheuer le paneau de la commissure IR, vous mettez vostre compas sur la ligne R (qui est le dernier du ioinct) de I iusques au poinct de 15, sur la ligne A E, & le portez quarrément au poinct de 13. Puis vous tirez vne ligne droi Procedure or cte du poinct 13 à celuy de 11,& trouuez ainsi le deuant du paneau de ioinct IR. Pour l'autre costé vous prenez depuis le poinct I, à celuy de 19, & le portez au poinct de 16, puis vous tirez vne ligne droicte du poinct de 16, à celuy de 20, qui est la perpendiculaire du deuant du ioinct IR. Et par ainsi tout ce qui est enfermé entre 11,13,16, & 20, est le paneau apres quoy il fault trasser la pierre pour la coupper au ioinct I R. Je presuppose que vous auez desia equarriles pieces & doiles de vostre arceau, suyuant le paneau qu'il fault leuer IR, HB, le tout selon l'espesseur de vostre muraille, compris son auancement. Ce paneau seruira pour toutes les cinq pieces de vousure. Et pour l'autre ioinct de KQ, apres en auoir tiré sa largeur, comme il a esté dit, & se voit 9 & 12 tombant perpendiculairement sur le poinct 21, vous prendrez depuis Y, insques au poinct de 10, & le transporterez du poinct de 10 à celuy de 12,& du poinct de 12 à 9, & en tirerez vne ligne droicte, ainsi que vous voiez en la figure. Pour l'autre costé vous prédrez de Y, iusques à 22, sur la ligne GF, & le porterez du poinct de 22, à celuy de 21, tousiours quarrément, ou bien equidistamment de la ligne AB, tirant vne ligne droicte dudit 21, iusques à 23. Et par Discours plus ainsi vous aurez le paneau tout faict pour seruir au ioinct KQ, qui est fermé entre les lignes 9,12, 21, 23. Vous pourrez ainsi pro-

poinct de 6, & dudit 6, sera tirée vne ligne iusques au poinct de

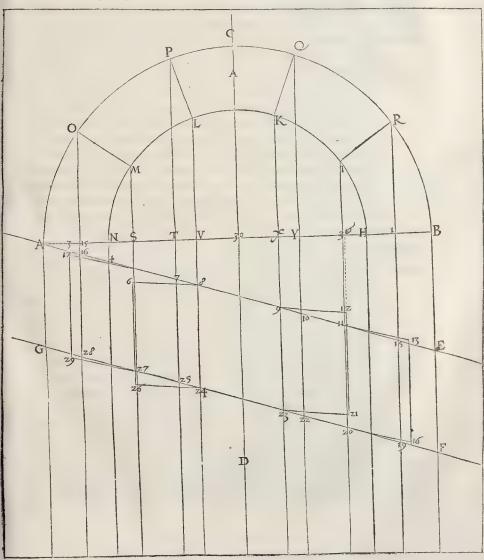
8. puis vous prédrez de T à 25, & le mettrez de S au poinct de 26, duquel vous tirerez aussi vne ligne iusques au poinct de 24. Par-

long or enceder aux autres: comme T & 7 se rapporte equidistamment au nuyeux que difficile.

examen par le compas.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

ainsi 6,8,24,&26, sera le paneau de ioinst pour LP. Celuy de M O, est semblable à celuy que vous voiez marqué 17,29,27. Et quat au ioinst du fondement de la voute, comme est AN,&HB, il se prend sur le plan de la muraille, comme doiuent faire tous les autres que vous auez veu cy deuant, & verrez cy apres. Mais pour coupper le deuant des pierres pour le faire biais, il se prédra apres la ligne AB,& celle de AE, comme i'ay dist, & le pouuez veoir par la figure presente.



De la porte & voute sur le coing qui se peult faire sur vn angle de bastiment, soit droit ou obtus, comme il vient CHAPITRE XII.

Ceux qui ba-Stiffent estre bien sounent contrain&ts et empeschez.

· Oiant la necessité à laquelle sont bien souuent redigez ceux qui bastissent, ou veulent faire baftir, telle, dis-ie, qu'ils sont contraincts quelquefois de rompre les desseings & entreprinses de ce qu'ils vouloient faire, pour n'y sçauour remedier,

ou bien pour y auoir commis de treslourdes fautes, (ainsi qu'il peult aduenir, & l'ay veu souuent faire) ou par crainte qu'ils auoient de gaster quelque membre de salles, cham bres, ou autres parties du logis, qui paraueture estoit cause qu'on persoit les murs pour y faire les portes ou fenestres, si mal à propos qu'elles rendoient vne grande disformité à tout le logis, laquelle prouenoit pour n'auoir eu l'industrie, ou bien n'auoir osé entreprédre de faire les dictes portes ou fenestres dans les angles, ou en partie d'iceux (pour-autant que c'est le lieu qui doit estre le plus fort & mieux lié de toute la maison, pour porter le plus de charge, & tenir en raison toute la masse de l'edifice) pource est il que voulant remedier à telles contrainctes, necessitez & faultes, ie me suis aduisé en ce lieu d'escrire ce qu'il m'en semble, estant assez aduerty que de prime face, plusieurs le trouueront estrange & ne sen pourront contenter, pour la grande erreur & danger Toutes belles qui leur semblera estre de perser les bastiments sur les angles. Ce estre subierres que l'accorde fort bien, & conseille de n'y mettre la main si la ne cessité de l'œuure ne le contrainct grandement: & que ce soit par vn bon maistre qui entende bien l'art de maçonnerie: car il y befongnera asseurement sous le conseil & ordonnance d'yn docte Architecte qui luy monstrera comme il y fault proceder, commençant l'œuure de neuf, ou bien appropriat vn vieil logis auecques vn neuf, pour rédre commodes les parties & membres qui sont dedans. Quelquefois on est cotrainct de faire les choses contre raison, pour seruir à la volunté du seigneur qui faict construire le bastiment, ou pour la grande necessiré & contraincte du lieu, pour-autant que les coings & angles, sont les lieux des bastiments, comme i'ay dict, qui doiuent estre les plus forts: ainsi de portes on fe que vous le pouuez auoir veu ci-deuant au plan de la maison parnestres, ne de- tie octogone, (ou nous accommodions le vieillogis auec le neuf) uoir estre sur à la salle estant au lieu marqué F, au droiet de E: ou se voit vne les encoigneu porte sur le coing, pour seruir à passer du logis par dessus le pont res des bissispour aller au iardin, ou lieux semblables. Quand on est contraint

inuentions

à calomnies.

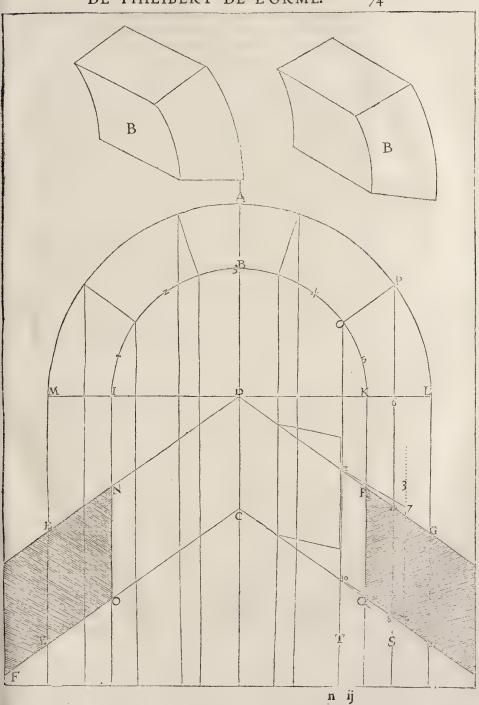
de faire en tels lieux les ouuertures des portes ou fenestres, il fault qu'elles ne soient quarrées, & encores moins plattes, quelques grandes pierres & grosses que vous puissiez auoir pour les faire, car cela ne vaudroit rien. Ie veux toutesfois monstrer comme on y pourra seurement & sans aucun danger proceder, (soit pour vn neuf ou vieil logis lequel on desire reparer ou edifier) si on faict vne voute par dessus les pieds droicts de la porte. Car combien que la forme du lieu soit quarrée & poinctue par le deuant, pourueu qu'elle n'excede point l'angle droit, & qu'il ne soit trop poinctu, mais bien tant obtus que lon voudra, & la muraille d'afsez bonne largeur, vous y pourrez faire vne porte, ie ne diray de trois pieds de large seulemet, ains de dix, douze, & tant que vous en aurez affaire. La voute sera autant forte qu'il est possible de Grandeforce penser, pour porter par le dessus telle pesanteur & masse de ma- de voure. çonnerie qu'on verra estre necessaire, & n'y faudra rien craindre, non plus que si ladicte porte estoit faicte à vn pan de mur tout droict. On procedera de mesime sorte & mesime façon à leuer les paneaux, comme vous auez veuau precedent chapitre, à la porte biaise parteste, ainsi que les ouuriers l'appellent. Comme quoy? Ie presuppose vne perpendicule A C, tombat sur la ligne MDL; pour leuer les & à la marque de D, l'angle ou le coing du lieu ou vous voulez paneaux anèc faire la voute pour la porte, ainsi que vous voiez le plan du mur stration. faict des quatre lignes DG, CH, DE, CF, qui faict cognoistre le plan du mur, & de la porte sur le coing. Au milieu vous dresserez la voute pour ladicte porte, comme vous la pouuez voir par les deux hemicycles qui sont tirez du centre D, l'vn I B K, l'autre MAL, qui monstre l'espesseur du deuant de la voute de ladicte porte, laquelle vous diuiferez en tant de parties que vous vou drez, ainsi que vous auez faict des autres voutes par ci-deuant,& le pouuez encores voir icy aux parties separées par les lignes qui prouiennent du centre D, comme à celle qui est marquée O P,& ainsi des autres. Cela faict vous tirerez les lignes des ioincts & commissures perpendiculairement, sur la ligne ME, & tant lon-winds & com gues qu'elles trauersent le plan & espesseur de toute la muraille, missures. comme vous voiez celle de PS, & aussi de OT, & ainsi consequemment des autres qui vous sont proposées par la figure enfuiuant. Apres vous prenez la largeur des commissures, comme de OP, & la transportez sur le plan du mur au droict de la ligne OT, & mettez le poince de 2, à la ligne marquée 3, cela vous mostre la largeur du paneau de joinct. En apres vous prenez la hauteur depuis la ligne LM, au droict de celle de PS, du poinct de 6, au poinct de 4,& la rapportez sur la ligne; au poinct de 7, duquel

vous tirez vne ligne du poinct de 2, au poinct de 7, qui monstre le paneau de deuant pour le ioin & commissure marquez O P. Et par le dedans vous prenez aussi la distance du poinct de 6, au poinct de 8, & la transportez quarrément au poinct de 9, sur la ligne3, de laquelle vous tirez vn autre poinct de 10, au poinct de 9, qui vous monstre aussi iustement comme doit estre le paneau de ioinct de OP, par dedans œuure, ainsi que vous le voiez. Et par Voutes de por tel moien se sont & prennent tous les autres, soient paneaux de tesfaictes par ioinct, ou paneaux de doiles. Si vous voulez, vous pouuez faire equarrissement, en observant les longueurs que vous deuez trouuer sur le plan, & prenant les auancements d'une chacune piece, sans vous ayder des paneaux, autrement il faudroit tailler seulement les doiles & pieces semblables à celles que vous voiez marquées B, qui sont taillées suyuant les paneaux de teste, qui sont prins apres le deuant de l'arc. Mais en celail y a grande perte de pierres, qui faict que les bons maistres se seruent du paneau, lequel ils mettent tout autour des pierres pour les trasser quand ils veulent bien faire selon le traict & œu ure qu'ils ont à suiure: & sont equarrir leurs pierres auecques le buueau, qui est faict apres la voute & les lignes qui monstrent les comissures. Vous pouuez par mesme façon de traict faire biaise la porte & voute sur le coing: l'entéd que le coing ne soit au milieu, come il est au lieu de D, par le deuant, & de C, par le dedans, mais bié plus à costé. Et encores qui voudra, la moitié de ce coing sera creux, ou rond, & les autres parties droictes ou tortues, ainsi qu'il plaira, voire en talus. Ie ne me puis côtenir de dire & repeter fouuent que celuy qui a la cognoissance & pratique des traicts, estat mediocrement instruictà la theorique de Geometrie, indubitablement il trouuera toutes choses à propos, comme il en aura affaire.Ie descrirois icy plusieurs lignes qui sont necessaires pour leuer les autres paneaux, & encores pour monstrer les cyntres, mais ie crain d'estre trop long, & trop trauailler l'esprit des le-Vne chose Eteurs. Toutefois ce qui ne sera intelligible par vn traict & vne figure ou demonstration, le pourra estre par l'autre: signamment

ment ainsi que plusieurs fois nous l'auons dict.

Parte et Voute biaise sur le coing.

que parlan- à ceux qui prendront peine de tout voir & le coferer ensemblé-



Pour faire le traict d'vne porte qui sera ronde par le deuant, creu se par le dedans, & ronde par le dessous, pour l'ouverture d'une maison, ou d'une voute faicte sur la muraille d'une tour ronde. CHAP. XIII.

Yant escrit ci-deuant plusieurs sortes de portes, ou, si vous voulez, de couuertures & voutes d'i-🖟 celles, & signammet des biailes (ou ie n'ay mon-🔊 stré qu'à leuer les paneaux de ioinct qui seruent à trasser les pierres au droict des commissures, pour autat que ceux de doile se leuent de mesme

difficile à con duire.

La tour ron- sorte) ie delibere en ce lieu monstrer ce qu'on peult faire en semde fachenseer blables choses sur la tour ronde, pour autant qu'elle est plus sacheuse & difficile à conduire. Doncques en premier lieu ie vous monstreray à leuer tous les paneaux, puis ie parleray entieremét de toute la façon du traict, lequel ie descriray le plus particulierement & simplement que ie me pourray aduiser, & non point auecques vne methode, & si exquise curiosité de demonstratios, qu'est celle des doctes professeurs de Geometrie, & des autres parties des Mathematiques. Quoy faisant nous vserons, au plus pres que faire se pourra, des termes, langage & façons, que les ouuriers, à fin que plus facilement ils puissent conceuoir & entendre ce que nous voudrons dire. Pour docques venir au poin& vous tirerez vne ligne droicte, comme est celle de EF, sur laquelle vous ferez le traict d'equierre, ainsi qu'ils disent, ou la perpende la figure ensuiuant le dicule DC. Cela faict vous ferez la voute & aire de vostre porte present chapi- sur la ligne EF, qui se conduira par trois hemicycles prouenants du centre X, & de la largeur que vous voiez les lettres GH, à la figure prochainement ensuiuant. Apres auoir tiré l'espesseur de la voute FDE, & son hemicycle du milieu, vous diuisez ladicte voute en tant de parties que vous voulez (ainsi qu'il a esté dit par

ci-deuant des autres pour faire les paneaux de teste) iaçoit que ceste cy soit divisée seulement en cinq parties egalles, pour-autant que ie fais tousiours le moins de pieces que ie puis, pour monstrer plus promptement ce que ie veux dire ou faire, & aussi à fin qu'il n'y ait confusion de traicts, qui se peuuent offusquer Mulitude de l'yn l'autre. Cela faict vous tirez les poincts ou commissures du quer l'un l'au- centre X, comme de LO, de MN, & ainsi des autres, qui font les

separations des cinq pieces pour faire la voute. Puis vous tirez toutes les lignes des ioincts & commissures perpendiculairemét & à plomb sur la ligne EF, qui seront tant longues qu'elles puisfent trauerser l'espesseur du plan de la muraille de la tour ronde,

tre.

fur laquelle vous voulez faire la porte, comme la ligne A, qui represente le dehors de ladicte tour, & la ligne B, qui est le costé du dedans de l'edifice, monstrants ainsi ces deux lignes l'espesseur de ladicte muraille, entre les deux lignes A & B. Apres auoir tiré à plomb toutes les lignes perpendiculaires, iusques au dedans de latour à la ligne B, comme vous voiez celle du poinct L, infques Description au nombre de 2, de P, iusques au nombre de 3, du poinct de O à 4, des lignes de Mà 6, de Qà 10, de Nà 11, de Fà 14, & de Gà 9, elles vous ser- les paneaux des joiness. Pour faire ceux de doi uiront à trouuer les paneaux des join ets. Pour faire ceux de doile tant dessoubs que dessus, vous tirerez les autres lignes perpendiculaires semblables aux precedentes, comme celle du poinct de R, insques au nombre de 5, de S, insques à 7, de T; insques à 8, & de V, à 13. Ayant faict cela, vous trouuerez lors voz paneaux de ioinct, & prendrez la largeur d'iceux: ainfi que du poinct de L, à celuy de O, lequel vous mettrez en vn lieu à part, comme vous le voiez aux deux lignes paralleles de mesme marque L, O, au bas de la figure. Mais il fault qu'elles soient bien perpendiculaires sur vne petite ligne qui est au dessus d'elles, signée A B. Ie mets ainsi les paneaux à part, à fin qu'ils n'offusquent trop le traict. Puis vous prendrez la distance de la ligne horizontale EF, tirant iusques à la circonferece de la tour, ainfi que vous le voiez du poinct de 27, à celuy de 15, laquelle vous porterez fur lesdictes lignes paralleles L.O, ou se faict le paneau de ioinct, & le marquerez com continuation me vous voiez A & C.Puis vous prendrez autre distance ou lar- co poursuite geurtousiours sur le traict depuis le poinct 29, insques à 17, & la fus. mettrez sur le paneau, du lieu de B, iusques à D, qui monstre la lar geur du ioinct. Mais il fault que tel paneau de ioinct trouue du rond par le deuant, & non point en ligne droicte: toutesfois cestuy cy est sipetit qu'il n'y a pas grand iugement. Quoy que ce soit, le mettant en œuure il le fault faire necessairement auec yn autre rapport de ligne par le milieu du joinct. Comme quoy? vous prendrez la moitié de sa largeur, telle que vous la voiez en la voute au droict du mesme ioinct LP, & la marquerez sur le pa neau de CH,& E G, puis vous tirerez vne ligne qui sera le milieu de GH,& cela fait vous prendrez la distance sur le traict apres le poinct de 18 à celuy de 16, & la rapporterez sur le paneau au lieu de IH, & ayant marqué les trois poinces CHD, vous les tirerez auec le copas, & y trouuerez quelque peu de ligne ronde, & non Les paneaux droicte. Apres vous acheuerez vostre dict paneau de ioinet par le de ioinet par dedans de la tour, & le prédrez toussours ainsi sur le traict, come le dedans de depuis le poinct de 27, iusques au poinct de 2, rapportant le tout la tour. sur le paneau de ioinct, comme il a esté faict des autres, sçauoir est

depuisle poinct de A, iusques à celuy de E.& du poinct de 28, iusques à celuy de 3, lequel vous mettez de I à celuy de G. puis de 29, iusques à celuy de 4, & le rapportez de B à F. Ainsi vous auez les trois poincts E G F, lesquels yous trouuerez auec le compas com me vous auez fait les autres qui se trouuent creux, & non point en ligne droicte. Par telle maniere yous auez fait entierement le Poursurte de paneau de ioinct marqué CDEF, qui seruira pour mouler & tras la demonstra- ser le ioinct de la pierre de la clef & autres qui la touchét au lieu tion de ce que de LPO. Vous en ferezautant aux ioincts & commissures K, pour l'autre costé. Et à fin que vous l'entendiez plus facilement, nous tirerons encores le paneau de joinct pour seruir aux lieux marquez M Q N. qui monstrent aussi la largeur que doit auoir ledit ioinct & perpendiculaire sur la petite ligne EF, par laquelle vous ferez le rapport des lignes, ne plus ne moins que vous auez fait ci-deuant, comme du poinct de 31, iusques au poinct de 19, lequel vous mettrez sur le deuxieme paneau, depuis E, iusques à 19. Apres vous prendrez le traict du poinct de 34, iusques à 23, & le mettrez au lieu du mesme nombre, sur le deuxieme paneau, sçauoir est 23 & 34, puis de celuy de 35 à 24, lequel vous rapporterez de FàP. Et par ainsi de ces trois poincts 19,23, & P, vous trouuerez le paneau que vous cherchez par le deuant. Et ferez de mesme pour paracheuer le paneau du costé de dedans: pour lequel vous rapporterez le traict du poinct de 3 à celuy de 6, sur le paneau de ioinct, du lieu de E au poinct de Q, & celuy de 34 iusques à 10, seratransporté dudit 34, au poinct de R, & celuy de 35, à 11, depuis F, iusques à S, & par ainsi les trois poincts que vous aurez trouuez, sçauoir est QRS, seront recherchez auec le compas. Par ce moien vous aurez paracheué de faire le deuxieme paneau de ioinct, comme vous le voyez marqué par les quatre angles 19, PSQ. La petite ligne qui est dessus EF, ne seruira plus de rien, car elle y estoit seulement pour ayder à faire ledit paneau servant pour mouler les ioincts, ainsi que vous le voiez aux lieux sur le traict de la voute marquez MQN. Elle seruira aussi pour l'autre costé au joinct marqué I. Reste maintenant d'entendre comme il fault faire les autres paneaux de doile: pour la pratique desquels nous commencerons à celuy de dessus. Vous prendrez doncques la largeur des trois poinces OSN, & en tirerez à part trois lignes de mesme largeur, qui seront paralleles, comme vous les voiez marquées DEF, & perpendiculaires, ainsi qu'il se voit

au lieu escrit, paneaux de doile par le dessus. De la vous venez sur le traict au droit de la ligne perpendiculaire marquée O, & ce que vous trouuez du poinct de 29 à celuy de 17, vous le transpor

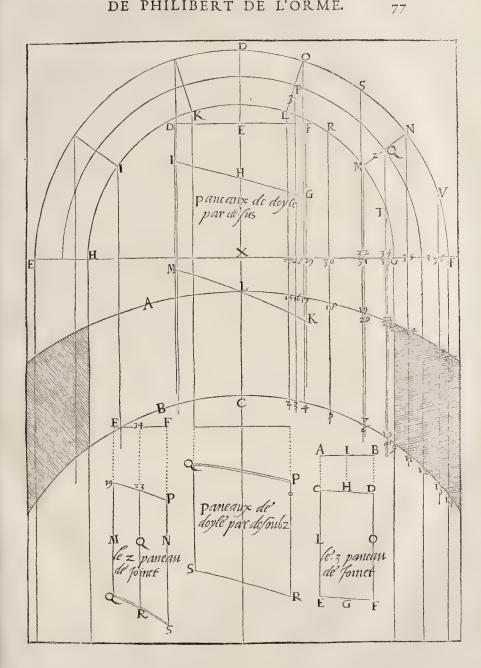
Aduertiffement qui n'est à negliger.

dessus.

tez sur le paneau du poinct de D, à celuy de I: puis ce que vous trouuez du poinct de 32 à celuy de 20, vous le mettez sur le pa- Demonstras neau au lieu de E, & H: de rechef ce qui est de 35, à 24, vous le por tion & explitez de FàG, & en faictes vne ligne auec le compas, qui touche catton de ce les trois poincts G, H, I. Vous ferez semblable chose pour tous les autres paneaux, & les prendrez tousiours apres la ligne du traict qui est horizontale, comme de EXF. iusques à l'extremité de la circonference & ligne marquée A, qui monstre la tour ron pour le pade, comme ie vous ay dict, & le repete encores vne fois, à fin que neau qui sere vous ne l'oubliez. Pour acheuer le paneau qui doit seruir au de- au dedans de dans de la tour, il fault prendre l'autre extremité de la ligne circulaire B, comme du poinct de 29 à celuy de 4, & ce qu'on trouuera, le mettre de DàM, sur ledict paneau de doile par dessus : & en faire autant du poinct de 32, à celuy de 7, & le mettre de E à L. De rechef de 35, à 11, & le rapporter de F à K. Par ainsi de ces trois poincts KLM, vous tirerez vne autre ligne auec le compas, & sera parfaict le paneau de doile de dessus, lequel vous voiez à la figure enfermé entre les lignes MIHGKL, qui vous seruira à mouler & trasser la pierre par la doile de dessus au lieu de OSN. Pour faire l'autre paneau NVF, iene l'ay marqué, par ce qu'il se faict tout de mesme sorte comme celuy cy dessus descrit. l'ay aus si mis encores à part vn paneau de doile pour seruir à trasser les pierres par le dessous de la voute, lequel vous pouuez voir au bas de la figure, entre le deuxieme & troisieme paneaux de ioinct, estant designé par quatre lignes enfermées de QPR S. Bref, tous rous d'une fafe font de mesme façon que vous auez veu cy deuant, & par mes- çon, & mesme rapport de lignes, ainsi que vous le pouuez cognoistre en les merapport de cherchant & coferant auec le copas: car ie m'asseure que vous les lignes. trouuerez de mesmes rapports que ie vous ay monstré. Par-ainsi vous auez l'intelligéce des paneaux des ioincts, & des doiles tant dessus que dessoubs. Quant à la clef du milieu de la voute il n'y fault point de paneaux de doile, sinó le plan du milieu de la voute, qui se faict auecques les cherches & buueaux, apres qu'on a equarri la pierre, suiuant le paneau de teste de la clef, qui sert aussi pour equarrir les autres pieces qu'il fault faire pour toute la voute. Semblablement le paneau du premier ioin & sur le fondement de la voute de la porte, se prend sur le plan de la tour aux lieux que vous voiez hachez par petites lignes. Mais il fault sur tout bien obseruer les longueurs & espesseurs de la muraille de la tour ronde, comme aussi les longueurs des pieces apres le plan choses for de ladicte tour. Presentemet ie ne sçache autre chose à vous pro-necessaires poser, sinon qu'il faudra que ceux qui voudront entendre ceste

pratique des traicts, ayent la dexterité de sçauoir trasser les pierres apres les paneaux, qui me semble estre chose facile à comprendre. Ie n'oubliray de vous aduertir que ceste façon de traicts de porte sur la tour ronde vous donne d'abondant vne fort grande intelligence des autres traicts que vous auez veus par ci-deuant, & yous donnera aussi cognoissance de ceux qui vous seront cy apres proposez. Car ie delibere de vous donner encores par ordre, le traict de la porte sur la tour ronde biaise, & sur la tour ronde en talus, & vn autre traict de porte qui sera moitie ronde & moitié quarrée dedans & dehors, là ou seront marquez tous les paneaux tant des ioincts que des doiles, ensemble de ceux qui sont en talus, & sont traicts plus difficiles à conduire que tous ceux qui ont esté descrits. Si est ce que par les demonstrations que i'en ay faictes & feray cy apres, ie m'asseure que ceux qui vou dront prendre la peine de les chercher auec le compas, les trouueront & entendront facilement, mesmes les ouuriers & autres qui font profession de l'art, comme i'ay plusieurs sois dit pour mieux en asseurer le lecteur. De sorte qu'ils les pourront contrefaire par modelles faicts de pieces, tout ainsi qu'il les fault appliquer en œuure. Qui a esté cause que l'ay faict les traicts & lignes vn peu grandes, à fin qu'vn chacun puisse mieux cognoistre le rapport d'icelles, & les prendre auec le compas, pour les mieux concenoir & entendre.

Dinerfité de portes sur dinerfité de tours.



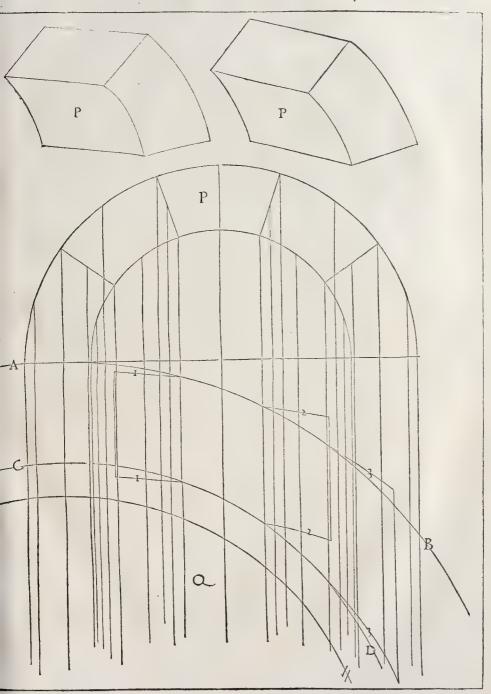
Pourfaire porte ou voute sur vne tourronde biaise.

CHAPITRE. XIIII.

Porte biaise
fur la tour
ronde.

Ar le mesme artifice des traicts Geometriques, vous pouuez cognoistre comme on peult faire vne porte ou voute sur le mur d'vne tour ronde, qui est oblique, ainsi qu'il se voit cy apres, par les deux lignes AB, & CD. les ouuriers l'appellent porte biaise sur la tour ronde. Telle façon se trou

ue fort necessaire quand on veult percer vne tour, soit pour y faire vne porte ou fenestre, à fin d'en receuoir le iour obliquement, ainsi qu'il se cognoist par les deux dictes lignes circulaires qui representent la rotondité de la tour & grosseur du mur. Et pour autant que ie vous ay monstré parci-deuant la façon de leuer les paneaux sur les formes rondes, ie ne vous en feray plus long discours, car ceux icy se leuent de mesme sorte, ainsi que vous le pouuez cognoistre par les trois paneaux que l'ay marquez, & tirez 1,2,3, & sont faciles à mettre en œuure, si vous entédez bien le traict de la porte sur la tour rode cy deuant proposé. Je neveux oublier de vous aduertir que cecy ne vous seruira seulemet pour portes, mais aussi pour faire voutes de ponts, soient sur riuieres ou autrement. Et iaçoit qu'on les face comunement tous droicts, si est ce qu'ils seroient beaucoup plus forts & de plus longue durée, sils estoient tous ronds, & encores plus qu'en hemicycle. Car quelque grande & impetueuse riviere qui se puisse presenter ne pourroit offenser les maçonneries estants ainsi disposées comme ie les entéd. Ie n'oubliray, Dieu ay dat, d'en dire & escrire l'artifice, lors que l'occafion fy presentera. Ce temps pédant nous poursuyurons noz portes.



De la porte sur la tour ronde & voute qui se peult faire en talus & en diuerses autres sortes. CHAP. XV.

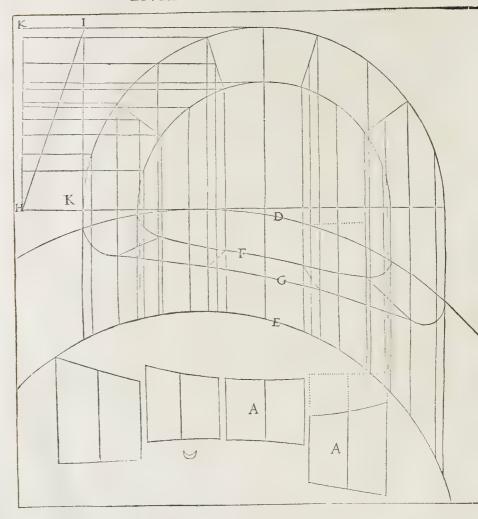
> N peult aussi faire des portes non seulemet biaises sur la tour ronde, mais encores en talus, qui est chose vn peu plus difficile. Celles qui sont droictes & biaises se peuuet mettre sur vne muraille en talus & pente. Les ouuriers appellent 🗊 talus quad la muraille appetisse de sa grosseur có-

Que c'est que les ouuriers me elle monte, ainsi que pourroit estre la grosseur de la muraille appellene ta- d'une tour ayant deux toises d'espesseur sur le fondemet, & qua-

tre ou cinq de hauteur : ladicte muraille ne se trouue espesse que d'une toise, & toutes sois le mur du costé de dedans sera tousiours à plomb perpendiculairement, & celuy de dehors sestant retiré fur les quatre ou cinq toises de hauteur, sera d'une toise de retraicte, de sorte qu'au lieu de deux toises d'espesseur qu'il auoit par le bas, il n'en a qu'vne par le hault: qui faict que cela monstre yne pente tout autour de la tour & retraicte de la maçonnerie que Porte ou fe- les ouuriers appellent talus. Qui feroit vne porte ou fenestre en nestre de grad ces endroicts portant une voute, elle seroit ronde par le dessous, ronde par le deuant & biaise si vous voulez, creuse par le dedans, & en talus par le deuant. Et pour autant que vous pouuez apprendre le traict de telle porte sur la tour ronde en talus, par le moien des autres que ie vous ay escrit ci-deuant & que vous verrez cy apres, ie ne vous en feray silong discours, comme il seroit besoing de faire pour bien specifier & escrire ce qui seroit necessaire pour la cognoissance de toutes les parties. Et pour autant que la chose est difficile de soymesme, il est aussi malaisé qu'elle se puisse entendre, sinon par ceux qui ont la Geometrie en main, & intelligence des traicts auecques la peine qu'ils prendront de les contrefaire, couppant de petites pieces de boys ou de pierre tout ainsi comme si les vouloient mettre en œuure & appliquer en quelque grand bastiment. Car combien que lon ayt le moien La façon des de leuer tous les paneaux, si y a il vne autre intelligence pour les rraicts se pour sçauoir appliquer, & en trasser les pierres pour les tailler. Les fapratiquer que çons ne se peuuent bien monstrer, n'y estre bien entendues par enseigner par escriture, si on ne les voit par essect & pratique. Toutes sois il n'ya rien impossible à tout gentil & laborieux esprit. Ceux qui craindront y perdre trop de temps, & seront curieux de tout mieux entendre, ils en demanderont conseil & aduis à ceux qu'ils cognoistront estre bons maistres. Doncques il suffira que ie vous propose pource que dessus, la figure subsequente, en laquelle

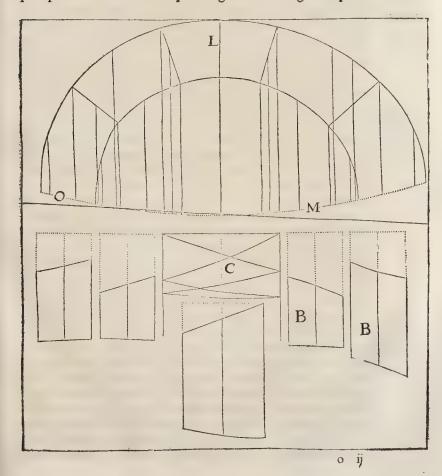
## DE PHILIBERT DE L'ORME.

vous voiez le traict d'une porte sur vne tour ronde biaise, & en talus, comme vous representent les deux lignes marquées DE, & va obliquement, qui faict le biais. Vous cognoistrez le talus & pend de la tour,par la ligne H I, qui finit fur la perpendicule I K. Vous voiez aussi la circonference & voute de la porte, auec les lignes tant des commissures que des perpendiculaires qui tumbent sur l'espesseur du mur,& seruent pour ayder à leuer les paneaux, auec les autres qui procedent des commissures sur la ligne de pente HI. Aussi vous pouuez cognoistre par ladicte figure, aux lignes F G, comme elle se trouue à la retraicte d'une chacune des parties de pierre de la voute faisant le talus,& qu'au lieu que la muraille est la figure cy large par le commencement de l'arc, autant que vous voiez les apres propodeux lignes DE, au dessoubs de la clef elle n'est point plus large que les deux lignes que vous voiez EF, par le milieu. Vous pouuez voir aussi en la presente figure les paneaux de doile par se def foubs, qui sont leuez aux lieux marquez A. Et notez qu'il n'ya icy autre difference à leuer lesdicts paneaux, qu'à ceux de la porte ronde descrits cy-deuant, sinon qu'au droict des lignes paralleles qui donnent à trauers de celles qui monstrent le talus signé IH, il fault prendre la largeur & distance de la retraicte au droict d'une chacune ligne qui prouient des commissures, ou des lignes qui sont par le milieu des doiles, & rapporter telle diftance fur le plan de la tour par mefme methode & façon comme vous auez veu leuer les paneaux de la tour ronde cy-deuant. Ie ne vous en escriray d'auantage, à fin deuiter prolixité accom-estre le plus pagnée le plus souvent d'ennuy. Si quelques vns desirent en co souvent accognoistre d'auantage, sil leur plaist se retirer par deuers moy, ie pagnée d'enleur feray part de mon petit sçauoir & industrie, d'autant bon "", cueur qu'il me sera possible.



Afin que vous ayez encores plus de passetemps, & d'occupation, si vous la voulez prendre, i'ay tiré d'abondat en vne autre sigure cy apres la façon comme lon trouue le cyntre de la susdicte porte en talus biaise: ainsi que vous le voiez à la marque L, auec sa circonference ralongée, en la ligne MO. Ensemble les paneaux de teste par le dessus, au lieu signé C. Et ceux des commissures ou des ioincts marquez B. Qui aura le loisir de sy occuper

& amuser longuement, il trouuera matiere pour remuer le compas, à fin de trouuer les choses cy dessus proposées. Mais ie prieray les beneuoles lecteurs de ne trop farrester & amuser quand ils rencorreront quelque chose difficile, ains premierement bien apprendre les traicts qui sont faciles, & lire & relire tous les chapitres. Aussi pour abbreger teps, & ne le point perdre, vouloir de-Bon conseil, et mander l'aduis & intelligence de ce qu'ils ne pourront compren aduenissemés dre, à ceux qui font profession des traicts Geometriques, & sont louable. sçauants en la practique & theorique d'Architecture. Car auecques peu de parolles ils leur feront entédre, & promptement, ce qu'ils pourroiet cercher auecques long labeur & fatigue d'esprit.



Le traict d'une porte sur un angle obtus, ronde d'un costé, & creuse en dedans, l'autre moitié droicte sur la ligne oblique, & biaise des deux costez. CHAP. XVI.

> Ousayant monstré insques icy la façon des portes biaises en plusieurs sortes, comme aussi des 🐉 droictes par le deuant, & d'autres rondes & biaises, autres rondes & en talus, ie desire encores vous en monstrer icy la figure du traict seulement, auec tous les paneaux qui sont leuez, tant

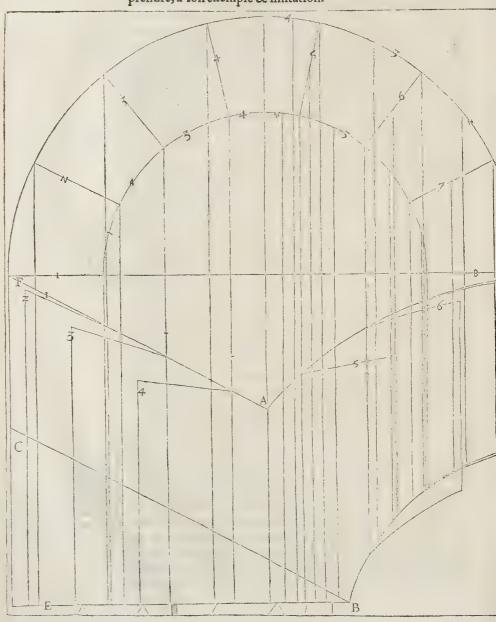
estrange.

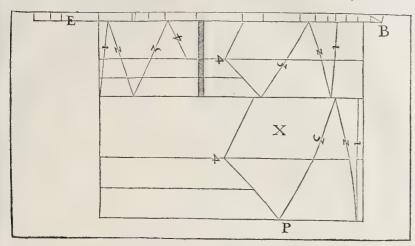
demonstra-

Autre façon des joincts que des doiles, pour en coupper les pierres, & en faide porte fort re une porte ou voute de telle longueur que vous en aurez à faire,& d'une façon fort estrange: voire quand seroit sur vn angle obtus, la moitié sur vne forme ou tour ronde, l'autre sur vne muraille droicte & oblique, ladicte porte ou voute se trouueroit biaise tant sur ladicte muraille droicte, que sur la tour ronde, com me vous le pouuez iuger par la figure du plan & traict que l'ay mis cy apres. Et l'ay faict vn peu grand expressement, pour y L'auteur fe- mieux marquer les paneaux, & en plus grand volume, à fin qu'il studier à ren. soit plus aise de les cognoistre & cercher auec le compas. Vous drefaciles ses pouuez voir le plan de ladicte porte & forme des murs sur lesescritures & quels elle est erigée, en dressant vostre veuë du poinct de Fà celuy de A, qui cst vne ligne droicte & oblique (denotant ledit A, le milieu de la porte)& de A à H, qui monstre la forme ronde de la tour, & aussi oblique. Au dedans se voit la ligne DB, qui est concaue, ou, si voulez, creuse, & celle de BC, droicte, qui monstrent ces quatre lignes auec leurs lettres FAH,&CBD, le plan & espesseur des murs ou formes sur lesquels vous erigez la porte, ou bien vne grande arche, comme vous voiez sur la ligne 1 & 8 les hemicycles & voutes de ladicte porte tirez, auec les lignes qui monstrent les commissures: estant le tout marqué par lettres de chiffre, à fin de monstrer par iceux mesmes chiffres les pa-Familiere on neaux qui seruent pour coupper les pierres aux mesmes lieux brefue decla- marquez: comme vous voiez celuy de 2 à la premiere commissu ration de la sire des hemicycles sous mesme marque de 2, & au plan de la mugure ensuitat. raille droicte le paneau de joinct: autant en direz vous du nombre 3, car l'endroit ou il est renuoyé, c'est le mesme paneau de la commissure 3. De l'autre costé au droit de la tour rode vous voiez à la voute marqué 5, & la mesme marque de 5 sur le plan de la tour vous monstre son paneau de ioinct: semblablement celuy de 6 & de 7, qui se rapportent l'vn à l'autre, & ainsi du reste. Vous voiez cas semblable pour les paneaux de doile au dessous de la li-

gne E & B, estant's marquez par mesmes nombres, comme ils font dans l'hemicycle. Tous lesdicts paneaux de doile, tant ceux qu'il fault faire du costé sur la tour ronde, que ceux qu'il fault aus si faire sur le mur qui est droiet & oblique, seront trouuez entre la ligne E B & celle de P, en la petite figure marquée X. ainfi Continuation de ce que des que vous le cognoistrez en presentant & accommodant le compas aux figures qui suiuent cy apres. Telles voutes & portes se pourroient aussi faire (qui voudroit) en talus, tant sur la forme de la tour ronde, que sur le pan de mur droict & oblique. Ie descrirois voluntiers ce traict beaucoup plus au long que ie ne fais, pour monstrer vn œuure qui se pourroit faire fort estrange: & non point tant pour vouloir accommoder les vieux logis que i'ay descrits cy-deuat (au chapitre huitieme, ou nous enseignons comme de deux maisons mal començées & imparfaictes lon en peult faire vne belle & parfaicte, ainsi qu'il se voit sur le plan de la figure au lieu marqué Q) que pour la fubiection qu'il y auroit de faire vne fenestre ou vne grade porte, pour laquelle lon seroit cotrainct de prédre vne partie de la tour, & vne autre partie de la Villie qu'apmuraille droite. Qui est la cause que i'ay voulu mostrer ce traict, portent les qui ne seruira seulemet pour ce qui est dit, & choses semblables, traiets Geomais pour plusieurs autres, & signammer pour ofter la subiection & imperfection d'une maison: ainsi que ie le desirerois & voudrois faire pratiquer, si ie rencontrois vn lieu auquel ie fusse contrainct de ce faire: l'espere qu'on verroit vne telle façon d'œuure & structure, qu'elle seroit prisée & estimée de tout home de bon entendement: voire de certains Architectes & maistres, qui par faute de n'entédre la pratique des traicts,& la Geometrie, difent quand ainsi ils rencontrent aucuns lieux de cotraincte, & voient quelque estrage structure y estre accommodée, qu'il n'estoit besoing de sy amuser, & que c'est ouurage de maçon. Il fault donc dire par leur confession, que les maçons sçauent plus que tels Architectes, qui est contre raison : car l'Architecte doit estre docte pour bien commander & ordonner toutes œuures aux maistres maçons:mais auiourd'huy en plusieurs païs, la charrette (comme plusieurs Ar lon dit) conduict les bœufs : c'est à dire, les maçons en plusieurs chitectes ne lieux gouvernent & enseignent les maistres: qui sera dit sans of parler que par fenser les doctes, lesquels ie loue & honore, & non ceux qui abu organe des fent les seigneurs pour se vouloir messer d'un estat qu'ils n'enten-maistres ma. dent, & n'en sçauent autre chose, sinon ce qu'ils en ont ouy & ap-sons. prins des maistres maçons. Mais de ce propos sera assez, à fin de reuenir à celuy que nous auons delaissé, & aussi pour monstrer que Dieu nous a faict la grace de vouloir tousiours plus tost en-

seigner les ignorants, & les apprendre, que les blasmer & reprendre, à son exemple & imitation.





Comme lon peult faire deux portes , ou deux passages & entrées en vne seule, dans vne forme ronde par le dedans, & quarrée par le deuant, pour ofter les subiections & imperfections d'un logis. CHAPITRE. XVII.



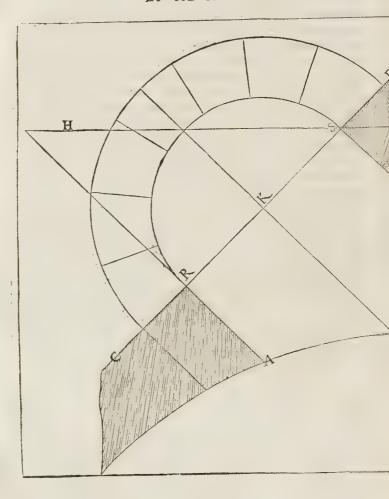
Vtres fortes de portes,paffages, & voutes fe peuuent faire en lieux difficiles, & qu'on estime impossibles, pourueu que l'Architecte ayt le sça- imposible à 🔊 uoir, cognoissance, & industrie de le pouuoir bié 🚧 duete 🚱 commander & monstrer aux maistres maçons, expert Archi ne trouuant rien impossible ou difficile, à fin

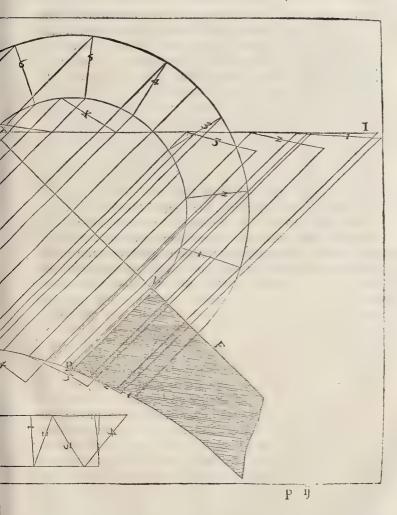
d'accommoder toutes choses comme il appartient, & que rien ne demeure imparfaict ny moins à reprendre. Voire quand il seroit en vn lieu de telle contrainte qu'il trouuast vne grande & grosse muraille, comme on la voit quelquefois aux vestiges des grands edifices antiques. Soit par forme d'exemple l'edifice que vous voiez cydessous figuré, ou ie propose ses murailles rondes & concaues par le dedans, comme vous les verrez en la ligne A B, qui est circulaire, & par le dehors de la tour se trouue quarrée, de la sigure ainsi que vous le cognoistrez par les lignes CDEF. Le lieu au- ensuiuant. quel ie veux faire vn passage sur deux entrées ou deux portes, se trouue tout au droict de l'angle, ainsi que vous le voiez au lieu marquéG. Si vous voulez vous pourrez faire encores les deux di-Aes portes sur la ligne droicte HI, mais en quelque sorte que ce soit il les fault trouuer. Vous pourrez beaucoup mieux cognoistre cecy par le traict que ie vous ay mis en la fin de ce troisieme

liure, auquel i'ay leué les paneaux qui y sont marquez par nombres, tant par le denant que par le dehors, ou vous voyez comme Longue escri- ils portent la rotondité de dedans. Ie ferois voluntiers plus long ture of de- discours de cecy, & leuerois les paneaux du costé marqué K, auec monstration une autre façon de faire, mais pour-autant que vous les entenn'estre neces- drez cy apres, & aussi que les bons esprits les trouueront facile-& sabrils of ment d'eux mesmes, ie ne vous en tiendray plus long propos: sinon que ie vous aduertiray que vous pouuez confiderer par ce dict traict quelle seroit & comme se porteroit vne voute sur ces trois passages & deux entrées, qui se trouveroient moult estranges & fort belles à voir pourueu que le tout fust bien conduict. Vous aduisant qu'il seroit encores plus bigearre & malaisé à faire qui le voudroit conduire suyuant la droicte ligne HI, ou bien les deux autres circonferences au contraire de celles de A B, qui sont du costé de dedans. Et pour-autant que vous le pourrez fort bien cognoistre & iuger par la figure & traict de cy dessous, ie ne vous en feray plus long discours: sinon que vous serez aduertis que l'ay faict la figure en assez grand volume, pour mieux comprendre les paneaux qui y font marquez, vn peu grandelets, à fin Pourquor que quand vous voudrez prédre le compas, & le presenter dessus c'est que l'au- le traict, il vous soit facile de cognoistre iustement comment ils teura faiel la font faiets. C'est donc ques vne voute sur trois entrées ou passauant un peu ges, ainsi que vous voyez de A à B, de R à S, & de T à V. Ce qui les separe, c'est le pilier que vous voyez par le milieu marqué X. Vous pouuez cognoistre par cecy comme telle façon de traict est propre pour se pouvoir servir d'vne grande tour, & accommo der quelque grand bastiment quarré à vn passage, seruant pour entrer en vne cour ronde si vous voulez, ou quarrée, & de l'autre costé pour entrer en vn corps d'hostel. Vous cognoistrez par ce peu de discours, que si les choses proposées sont bien entendues, lon ne donnera iamais conseil d'abattre les grands & vieils chasteaux, quelques difformes qu'ils soient, pour autant qu'on les pourra fort bien accommoder & faire seruir. Lon se peult encores seruir en diuerses sortes de telles façons des trois entrées en vne seule, non seulement pour portes, mais aussi pour ponts, Les commo- aufquels il fault faire de grandes arches par le dessous : pareilledes trois en- ment par dessus au second estage des maisons pour oster la subietrées en me ction de quelque corps d'hostel: comme sil y en auoit vn qui fust planté suyuant la ligne EF, & de l'autre costé y eust vn corps d'hostel qui fust tourné comme vous monstre la ligne CD. Ces deux corps d'hostel sassemblent & touchent par l'angle de G.Du costé de la ligne circulaire & concaue marquée AB, ie suppose que

grandette.

que ce soit vne cour toute ronde, ou ouale, & en ce qui demeure entre les deux corps d'hostel & la cour (qui est quasi en forme de triangle ayant vn angle droict au lieu marqué G) vous puissiez eriger par le dessus vne vis ou escalier pour seruir à monter autroisieme estage, ou bien pour faire yn passage pour aller d'un corps d'hostel à l'autre, ou y dresser un cabinet, ou garderobbe pour accommoder lesdicts corps d'hostel: ou bien, qui vou droit pour augméter & croistre la place par dessus les dictes trois entrées d'une toise, de deux, de trois ou plus qu'elle n'est surpendue en l'air du costé de ladicte cour qui est ronde, & non seule- du trait prement au droict desdictes trois entrées, mais encores tout autour cedent à dide la cour, suyuant sa forme circulaire, A B, comme nous auons ners ounrages dict, toute ronde ou ouale, & d'aussi grande saillie & surpente d'interjes en lair que lon pourra eriger par le dessus vne gallerie de la largeur de deux ou trois toises & plus, si vous voulez, qui conținuera tout autour de la cour, tout ainsi comme vn peristyle, le tout selon le lieu & capacité que pourroit auoir ladicte cour ronde & circulaire, sous quelque forme que vous desirerez, ou que vous aurez affaire, & fans y mettre piliers ne colonnes pour le soustenement du deuant, portant telles voutes de surpente & gallerie, qui ne se soustiendra que sur les murailles des corps d'hostels qui seront à l'entour, iaçoit qu'elles soient plantées en telle difformité qu'on les y pourroit trouuer. La chose est facile à ceux qui entendront les traicts. Telle façon de faire gallerie surpendue autour d'une cour, est propre pour moins occuper ladicte cour, & & Vage de aussi pour donner plus de clairré au premier estage & pour ac la galerie sur aussi pour donner plus de clairté au premier estage, & pour ac-pendue, aucommoder quelque vieil chasteau qui est difforme, ainsi qu'il tour d'une sen voit plusieurs qui sont si mal façonnez que lon ne sçauroit conr. quasi dire de quelle forme ou figure ils sont. Mais de ce propos fera affez.





Comme on peult faire en autre sorte sur la forme d'un triangle equilateral trois entrées ou trois portes, estans les voutes reduictes en une seule porte. CHAPITRE XVIII.

> STANT sur le propos des trois entrées, ie vous g en ay bien voulu monstrer icy encores vne autre de laquelle vous pouuez ayder se presentant le lieu & necessité. Si doncques la cotraincte estoit telle qu'il vous fallust faire trois portes; l'une pour sortir dehors, comme est celle du costé de

Figure de A, en la prochaine figure ensuivant : l'autre pour entrer en vne fore estranges cour, comme du coste de B, & la troisieme pour entrer en vn loet bigearres. gis ou cour d'office, ainsi que du costé de C, ou bien qu'on trouuast trois corps d'hostel, desquels l'angle d'yn chacun vint à tou-

autre moien pour y entrer que par cestrois lieux ABC, tat pour rendre commodes les logis qui sy pourroient trouuer, que pour aller aisement de l'yn à l'autre, par dessus les dictes trois entrées, que fera lors l'Architecte? Il fault qu'il y monstre son industrie & employe son bon esprit, non seulement pour sçauoir bien ac-L'industrie, comoder ces trois logis, mais aussi pour monstrer à faire les vouesprit es ar- tes de ces trois portes qui se reduisent à vne, en voute de sour, si chitecte se mo vous voulez, & plaine montée ou surbaissée. La chose sera tressa-

stre en choses cile à ceux qui auront le moien de se pouvoir ayder des traicts, ainsi que vous le voiez par le commencement de la figure & trait que ie vous en propose cy dessous, sans y auoir leué aucunement les paneaux, pour autant que le deuant est come vne porte quarrée, sur vne ligne droicte, toutes sois ronde par le dessous: & le dedans, comme vne voute de four sur la forme du triangle equilateral, saccommodant auec les arriere-vousures des portes. On

cher l'endroit des lieux DEF, & que par necessité vous n'eussiez

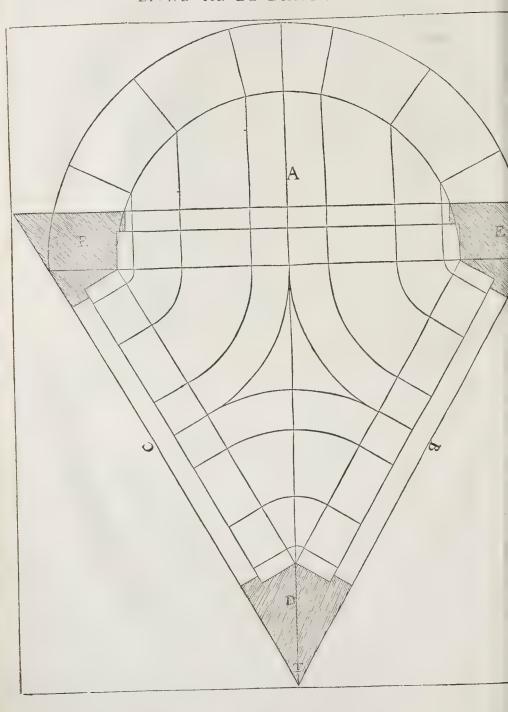
peult faire par ce moien & artifice non seulement trois entrées Plusieurs en- en vne seule, mais encores cinq, six, ou sept, & tant que vous voutrées se pou- drez, soit sur quelques formes & figures qu'on puisse penser, ronmoir faire en des, ouales, octogones, ou autres. S'il vient à propos ie mostreray quelques sign les plans & traicts des voutes sur la forme du triagle equilateral, resqu'on you & d'autres sortes: n'y oubliant plusieurs façons de voutes, quarrces, oblongues & spheriques, n'aussi les hexagones, biaises, ram-

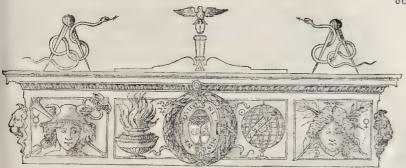
pantes, & de toutes autres formes qui se peuuet presenter, & des quelles on a quelque fois grand affaire. Mais craignant d'estre trop prolixe en ce discours, ie luy donneray fin, apres vous auoir presenté la figure mentionnée & descrite au present chapitre.

difficiles.

### DE PHILIBERT DE L'ORME

Pour mettre fin au present traicté des voutes pour les portes, & arches des ponts, desquelles ie pourrois encores proposer vne infinité de chapitres, ie ne diray pour faire triple porte, mais aussi quadruple, & en tel nombre que lon en auroit affaire, & toutes Multipliciensemble voutées, soit par voutes d'airestes, ou voutes de four, ou té & Varieté furbaissees, & encores par voutes reiglées, & quasi droictes, com de portes & me sont celles que i ay faict saire à Fontainebleau au premier esta arches pour ponts. ge du pauillon sur l'estang, auquel lieu on deliberoit mettre par le dessus, le cabinet de la maiesté du feu Roy Henry. On peult aus si faire telles voutes de portes pour seruir à faire arches de ponts en forme de S, ou autres figures rondes & creuses par le deuant, & autant de l'autre costé. Et encores les faire rempantes comme quivoudroit monter par dessus yne riuiere, & de là au dessus d'une montaigne pour y coduire des eauës, ou y faire chemins. Bref qui entend telle façon de traicts Geometriques il ne demourerà iamais en arrière, & ne luy sera proposé chose quelle qu'elle soit qu'il ne trouue l'inuention de la faire, ie dy de façon si estrange, que ceux qui ne l'entendent diront tousiours que c'est chose impossible. Mais de ces matieres icy ie netiendray plus long propos, à fin de passer au liure suyuant, auquel nous parlerons d'au- & approches tres sortes de traicts & voutes qui seruent pour l'invention, stru- pour le qua-Aure & conduicte des trompes de diuerses façons & surpenducs suivant. en l'air, à fin de m'acquitter de la promesse que i'en ay faicte, & desire accomplir, moyennant la grace de Dieu.





#### VATRIEME LIVRE

DE L'ARCHITECTVRE DE PHILIBERT DE L'ORME, LYONNOIS, CONSEILLER ET Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de fainct Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angers.

Prologue accompagné de plusieurs bons aduertissements.

V liure precedent i'ay monstré comme lon doit faire les bonnes caues, auccques leurs voutes & descentes, pour y pouvoir aller commodément: Discours & De tout estant accompagné d'une certaine do- des princi-The ctrine & pratique des traicts Geometriques ne- paux poinces

cessaires pour tel affaire, come aussi pour la ltru-du liure precture & façon des portes voutées tant biailes que droictes, sans y auoir omis les ouuertures & soupiraux desdictes caues pour leur doner tel air & clairté qu'il conuient. En apres l'ay monstré le moien de se pouvoir ayder des maisons incomodes, vieilles & mal-faictes, pour les approprier & accommoder auec les bastiments neufs, & rendre comode, salubre & habitable, ce qui estoit incommode, infalubre & inhabitable: fans toutefois abatre, ruiner ou demolir les vieux bastiments, comme trop legerement & inconsiderément sont saire ceux qui n'entendent l'artifice des L'ignorantraicts Geometriques, & par leur ignorance ordonnent inconti-geometriques nent faire tout de neuf. Pour doncques pouvoir cy apres reme- estre cause de dier à telles erreurs & indifcretions, ie vous ay monstré plusieurs n'accomoder sortes de traicts Geometriques, pour diuerses portes & voutes gis auec les partie biaises, partie droictes, & pour d'autres faictes en biais pas-neufs. le, comme l'appellent les ouuriers, d'autres en biais par doiles,& autres en biais par teste. Ce que aussi vous pouuez encores faire

# LIVRE IIII. DE L'ARCHITECTVRE en talus, sil est de besoing. l'ay d'auantage monstré la façon des

voutes & portes quand on seroit contrainct de les faire sur les coings & angles des maisons, (ou bien sur vne tour ronde) estant rondes par le deuat, creuses par le dedas & voutées par le dessous, d'autres sur la forme ronde, qui se trouuent biaises par lignes circulaires & obliques: & encores d'autres qu'on peult faire moitié droictes & moitié rondes par le deuant sur vn angle obtus: & deux ou trois entrées & portes en vne seule. Le tout se condui-La practique sant par le moien des traicts Geometriques qui ne seruent seulement pour faire lesdictes portes & voutes, mais aussi pour construire grandes arches & voutes pour ponts & passages, & autres œuures que vous pourrez auoir à faire. Bref, ie vous ay descouuert & monstre sous l'artifice desdicts traicts plusieurs beaux secrets en l'Architecture, ainsi que vous le pourrez de mieux en mieux cognoistre tant par le discours du present œuure que par l'experience que vous en ferez, qui est maistresse trescertaine des choses incroyables & incertaines. Qui me fai& bien auser dire que l'Architecte qui aura cognoissance desdicts traicts, ne sçauroit prendre excuse qu'il ne puisse trouuer vne infinité de belles inuentions, & faire choses qui surpasseront l'opinion, engin & sçauoir de plusieurs qui sattribuent le nom & tiltre d'Architeéte, n'y ometrat suffisantes raisons accompagnées de propres demonstrations, pour ueu qu'on les vueille entendre & receuoir en payement. Et seront les dictes demonstrations extraictes de Geo-Les quatre metrie, la plus subtile, plus ingenieuse & plus inuentiue de touparties des tes les disciplines, & quatre sœurs Mathematiques, ainsi que Cas Mathemati - siodore les appelle: car elle prendson commencement de choses pellées saurs manifestes, & signamment d'Arithmetique, qui est tant necessaipar cassiodo- re pour tous estats, qu'auec grande raison les hommes bien aduisez la font apprendre à la ieunesse. Ce que ie loue grandement, & serois bien d'aduis qu'on fust encores plus soingneux de faire apprendre auec la theorique & pratique de ladicte Arithmetique, les principes de Geometrie, & que toutes sortes d'estats des le plus grand iusques aux plus petit entendissent bien les deux susdictes disciplines. Car il n'y a science, ny art mechanique, ou Arithmeti. mestier quel que vous le sçachiez donner, qui ne sayde & tire que & Geo. quelque proussit & vsage d'Arithmetique & Geometrie: qui

ses singulieres & prouffitables pour le bien public. l'auois grand

desir au commencement du deuxieme liure precedent (auquel iay monstré plusieurs petites reigles propres pour trasser les fon-

des traicts estre grande

& contenir

merne estre sontsi excellentes entre toutes les autres disciplines, qu'elles rennecessaires à dent les hommes subtils & ingenieux à inuenter plusieurs chotous estats.

dements sur la terre) de pouuoir escrire quelque chose des proportions & façons de mesurer toutes superfices & corps spheriques, par le moien de ladicte Arithmetique & Geometrie: ou i'eusse prins plaisir de monstrer pour le moins leurs principes, mais confiderant que telle matiere est vn peu longue, & que la traictant ie ne suyurois le droict fil de nostre entreprinse d'Archi tecture, & aussi que plusieurs font profession d'enscigner fort do ctement telles sciences, pource est-il que ie m'en suis bien voulu deporter. Certainement l'Arithmetique est tant excellente & vtile, que ie ne la vous sçaurois assez louer: comme aussi la Geo-sur les louenmetrie, qui donne mille subtiles inventions à ceux qui l'enten-leces d'Arith dent, & la sçauent bien pratiquer & accommoder auecques la-metique & dicte Arithmetique. Lesquelles deux bien conioinctes & accouplées, esucillent les esprits, & donnent moien de trouuer les secrets de beaucoup de choses incogneuës, soit par nombres, lignes, ou autrement, suyuant les preceptes & traditions de l'une & l'autre discipline. En quoy ie n'omettray les figures supersicielles, pleines, & corps solides, n'aussi les cubes composez de quatre faces, ou superfices quarrées, comme l'ay dit au commencement du deuxieme liure en parlant des racines quarrées & cubiques, ainsi que pourroit estre le nombre de 729, qui prouient Demonstrade 9, lequel estant multiplié par soy, fait 81 en sa plaine, & 81 mul- tion du cube tipliez par 9, font le cube de 729. Mais pour autant que l'ay quelque peu parlé de cecy audit liure, i'en laisseray le propos, à fin de pounoir continuer la description, doctrine, demonstrations, & pratique de nostre Geometrie des traicts. Vous auisant que ceux qui voudront bien considerer ce que i'en ay escrit & escriray cy apres, pourront aussi aisément accomoder l'vsage desdicts traicts aux corps pyramidaux & spheriques, qu'aux trompes, & toutes fortes de saillies qui sont surpendues en l'air, soit pour porter cabinets, pour montées, chambres ou autres choses, ainsi que l'ay dict ailleurs. Ce qu'on pourra aussi pratiquer sur vne forme ronde, comme sur vne colomne, ou sur vn obelisque tout quarré, ou bien sur vne pyramide. De sorte que quad vous les voudrez couper, vous le pourrez faire suyuant les lignes obliques & circulaires, ou telles que vous les voudrez imaginer dans lesdictes pyramides, pilliers quarrez, & colomnes, tout ainsi comme si vous la Geometrie les desiriez faire de plusieurs pieces. Telle chose est propre pour des traicts eriger les surpendues que nous appellons trompes, & aussi pour estre incomtoutes sortes de voutes qui se peuvent trouver apres les figures prehensible. spheriques, comme celles qui sont toutes rondes surbaissées, ou vn peu plus poinctues que leur rotondité. Par la mesme doctri-

ne vous pouuez mettre vne boulle en plusieurs pieces, & y trouuer vn quarré ou cube, ou vn triangle, & autres formes ou les angles touchent l'extremité de la circonference. Vous rendrez aussi les cubes concaues & creuz pour leur faire porter telles sortes de voute que vous voudrez, mettant en apres tout cela en plu sieurs & diuerses façons de pieces: & pourueu que les commissu res prouiennent du centre, c'est à dire qu'elles soient couppées fuyuant la ligne qui vient du centre dont est tirée la circonference de la forme spherique, vous ferez vn œuure qui se soustiendra & portera en l'air sans aucun dager de tomber. Les raisons de cecy seroient autant longues & difficiles à demonstrer, que redui-La quadra-re le quarré en forme ronde, ou bien quarrer le rond, laquelle ture du cercle chose a trauaille plusieurs excellets esprits. Quoy que soit, la praauoir rourme-tique de ce traict vous sera monstrée cy apres, le mieux qu'il me pris, pour sa sera possible de faire, mais non si familierement que ie voudrois, pour-autant que l'inuention en est fort subtile, & que plusieurs traicts de Geometrie y sont requis, desquels il seroit plus facile monstrer la pratique, que de les enseigner, voire de pouuoir excogiter & penser d'ou en procedent les raisons. Le adiousteray que les choses escrites ne donnent tant de delectation, plaisir & instruction, pour en retirer quelque fruict & proussit, que celles qui sont pratiquées & monstrées au doigt, ainsi qu'il se cognoist aux traicts de Geometrie, lesquels ie vous propose, sans iamais auoir entendu qu'il en ait esté escrit aucune chose, soit par les Ar-Les traiels chitectes anciens ou modernes. Qui me faiel croire que lesdicts de Geometre traicts n'ont esté encores gueres cogneus, & que la matiere est accommodez fort difficile à pratiquer & mettre en œuure. Qui est cause que à l'Archne- mal-aisement on les peult enseigner par liure & escriture. La-Elure par au- quelle chose me pourra excuser, si en tout ce discours ie ne les ens ou moder- puis si bien expliquer & faire entendre, comme ie voudrois & nesiusques au desirerois: iaçoit que ie m'y employe de tout mon pouuoir & pe temps de l'au-tite capacité d'esprit. Mais vous sçauez que toutes nouuelles escritures & inuentions ne sont iamais sans grande difficulté & labeur. Cecy propose nous feros fin au present prologue, à fin d'entamer ce quatriesme liure: auquel, Dieu aydant, nous enseignerons la pratique tant des trompes (ainsi que les ouuriers les nomment) que des voutes modernes & autres, comme aussi des montées, des vis, des escaliers, & plusieurs autres choses accom-

pagnées d'vn grandissime plaisir & proussit: ainsi que vous le cognoistrez apres auoir diligemmet leu & releu le present œuure.

difficulté.

De la voute & trompe que i ay ordonné & faict faire au chasteaud'Annet pour porter un cabinet à sin de l'accommoder à la chambre ou logeoit ordinairement la maiesté du feu Roy Henry. CHAPITRE I.

Oicy le lieu fort commode pour me descharger de la promesse que l'ay faicte en noz liures, De la nouuelle inuention pour bien bastir & à petits Liure de l'aufrais, c'est de descrire & monstrer le traict de la teur imprimé trompe qui est à Annet au chasteau de feu ma-parcy denant,

dame la Duchesse de Valentinois. Laquelle trópe sut saicte par vne contraincte, à sin de pouuoir accommoder vn cabinet à la chambre ou le feu Roy Henry logeoit estant audit chasteau. La contraincte y estoit pour n'auoir espace ou lieu pour le faire au corps d'hostel qui ia estoit commencé, ne aussi au vieil logis qui estoit faict: de sorte qu'on ne trouuoit rien à propos en ce lieu pour faire ledict cabinet. Carapres la salle estoit l'antichambre, puis la chambre du Roy, & aupres d'elle, en retournant à costé, estoit en potence la garderobbe. Voyant doncques telle contraincte & angustie du lieu, & outre ce cognoissant qu'il est necessaire & plus que raisonnable d'accompaigner les chambres des Roys & grands Princes & seigneurs d'vn ca- Les chabres binet, (à fin qu'ils se puissent retirer en leur priué & particulier, des Roys desoit pour escrire ou traicter des affaires en secret, ou autrement) compagnéus ie fus redigé en grande perplexité, car ie ne pouuois trouuer le- d' vn cabinet. dit cabinet sans gaster le logis & les chambres, qui estoient faices suyuant les vieux fondements & autres murs que lon auoit commencez premier que ie y fusse. Or qu'aduint il? ie dressay ma veuë sur vn angle qui estoit pres la chambre du Roy par le dehors, du costé du iardin, & me sembla estre fort bon d'y faire vne voute surpendue en l'air, à fin de plus commodément trouuer Invention de place à faire ledit cabinet. Ce qui fut faict, estant la voute en for-chose fort con me de trompe, à fin de la rédre plus forte pour porter les maçon-trainête. neries & charges qu'il falloit mettre par le dessus, pour fermer de pierre de taille ledit cabinet, & le couurir encores d'une voute de four, estant aussi toute de pierre de taille, sans y mettre aucun boys. Le tout se trouua de telle grace & façon que vous le pouuez iugerpar la figure qui en est cy apres representée. En laquelle vous voyez que la voute de la trope n'est point seulement de la sigure ronde par le deuant, mais porte encores des saillies en saçon de enjuyuant, niche, ainsi qu'il se voit par le deuant, au lieu ou sont erigées les

trois fenestres dudit cabinet. D'auantage par dessous ledit cabinet on voit comme la moitié de la voute est rempante, à fin de gaigner vne veuë en forme ouale pour donner clairté à vne vis qui est de l'autre costé, au lieu marqué P, qui rend la trope beaucoup plus difficile. Et pour la forme estrange qu'a ceste voute de trompe, on voit la moulure, qui est autour par le deuant de ladi-Explication & trompe racourcie, ralongée & rempant, autour d'icelle voudes singulari-tez de la trote, qui est vne chose admirable à voir, & digne d'y cossiderer comme la nature du traict conduict ce degauchissement si estrange. Ce que ie laisse à penser & voir à tous de bon esprit & sain entendement, car ils pourront facilement iuger, tant de la matiere, que de la forme de tout le cabinet, comme aussi des fenestres, & de la voute à four qui est par dessus, auec les corniches, & autres ornemets, quel est l'œuure & ouurage. Lequel ie descrirois plus au long, n'estoit que le crain qu'aucuns pourroient penser & dire que ie le fais plus par iactance, qu'autrement: à fin d'en prendre gloire, laquelle ie remets & rend à celuy à qui elle appartiet, & d'ou procedent toutes choses bien faictes, plus tost que par le moien des hommes. Doncques ie vous veux bien protester que L'auteur n'es ce que i'en escris ne tend à autre fin qu'à iustruire & apprédre les crire pour gloi hommes de bonne volunté, & signamment les ignorants, ausre, mau vien pour enseigner quels ie desire de bon cueur communiquer le talent lequel Dieu

> serez aduertis que ie vous ay seulement mis en ce lieu la montée & forme dudit cabinet du Roy, ainsi qu'il se voit par le dehors, Cy apres vous verrez le plan de la trope & saillie dudit cabinet.

les ignorants, m'a liberalement donné en ce peu de cognoissance que i'ay de

l'art d'Architecture. Mais pour reprendre le propos de laissé, vous



Le plan de la trompe & saillie du susdict cabinet du Roy estant suspendu en l'air, & comme il fault faire voutes Trompes semblables. CHAP. II.

costez aux lieux marquez IDF, se trouuet trois senestres en saillie outre la forme ronde & en façon de niche, toutesfois portant

La Voute de la trompe d'Annet estre fur vn angle droitt. fous vne forme ronde par le deuant, sinon qu'au milieu & par les

MARCE A voute de la trompe, fur laquelle est erigé le sus dit cabinet du Roy à Annet, est sur vn angle droict, ainsi que vous le voiez en la sigure suiuat droict, ainfi que vous le voiez en la figure suiuat aux deux murailles marquées GH, estant le tout Kuspendu en l'air, comme vous le pouuez iuger du plan designé par les marques ABIDFC,

par le dessous la forme de la voute de la trompe, comme vous l'auez cogneu par la montée cy-deuant proposée,& le pouuez aufsi iuger par son plan ensuiuant, lequel i'ay voulu faire de forme estrange pour rendre la trompe de la voute plus difficile, & belle à voir. Mais voirement plusieurs pourrot demander que ie veux dire & entendre par ce mot de trompe, pour autant qu'il n'est vsité sinon qu'entre les ouuriers, & par consequent cogneu de peu de personnes, & mesmes d'aucuns nouueaux ouuriers. Qui est cause que ie le veux bien declairer, & aduerrir le lecteur qu'il Ce mot de tro- me semble que le nom de trompe, duquel nous vsons icy, est vepe n'estre en nu, ou bien a esté prins & vsurpé de la similitude que sa structure rendu de rous. a auecques la trompette, appellée en beaucoup de païs trompe. Car l'une & l'autre estant large par le deuant, va en estroississant par le dedans en forme d'vne voute. Mais de ce propos fera assez, à fin de faire approches à la description & costruction de la trom pe dont il est icy question pour les bastiments. Vous serez donc aduertis qu'elle se peult eriger sur vn angle droict, obtus, ou poin tu, & de quelque forme que vous voudrez par le deuant, soit droicte, quarrée à pend, come la moitié d'yn hexagone ou octo-Trompes & gone, ou bien toute ronde. Et par ainsi vous pouuez faire trompounoir faire pes droictes, creuses, rampates, ou de quelque façon qu'on pourde quelque for ra penser, selon la necessité & contraincte du lieu auquel on les me qu'on scar veult accommoder. Toutes sortes de voutes se peuvent faire en forme de trompe, & toutes suspendues en l'air, sans auoir fondement par le dessous, sinon aux deux costez qui font l'angle, le tout par vne mesme methode de trait, ainsi que vous le verrez cy apres, & sous telle sorte qu'il vous plaira: auec yn grand abrege-

> ment & grand auantage de temps, estude & labeur pour ceux qui en voudront seauoir la pratique, au regard de moymesmes

qui l'ay appris & cogneu auec vn grandissime trauail en ma ieunesse. De sorte qu'il me couenoit vser d'autant de sortes de traicts comme il failloit faire de differétes œuures & trompes. En quoy les ouuriers cy apres ne se trouueront empeschez, car du seul traict que ie propose, ils pourront faire toutes sortes de trompes & de surpentes creuses par le dessous: i'entend toutes saçons de voutes que vous voudrez penser pour estre surpendues en l'air. Car la force & pesanteur tobe tousiours sur l'angle, & n'a garde Grande sorce de sencliner par le deuant pour vouloir tomber, quand encores des voutes et le tout ne seroit bien conduict. Si est ce que telle chose ne se laisse trompes surpas traicter par maistres ignorants, car il fault qu'ils soient sça-pendues en uants en leur art, & ayent grande experience pour mettre telles choses en œuure. Qui sont bien d'autre façon que les surpentes des cabinets qu'on voit ordinairement se conduire & pratiquer tant à Paris qu'en autres diuers lieux: ou lon fait des saillies, qu'ils Des saillies appellent cul de lape, pour porter lesdicts cabinets sur les coings appellées cul & angles des maisons, à fin d'accommoder les logis, & leur don- de lampe. ner beauté & aisance: mais telle saçon n'a point d'art, & moins de sçauoir, car ce n'est qu'ouurage de longues pierres qui auancent l'une sur l'autre, & sont ainsi disposées par les maistres maços, qui se cofient à la force desdictes pierres, & le plus souueraux grades barres de fer & ferrures qu'ils y mettent, & ne seruét que de char ge & porter domage aux bastiments, pour-autant qu'ils ne durét tant en leur entier, come ils feroient sans cela. Mais les tropes des Trompes de quelles nous parlons, sont façons de voutes qu'on peult faire de grande saillie beaucoup plus grande saillie & surpendue en l'air, pour gaigner en l'air, place sur vne cour, ou sur vne riuiere: saillie, dis-ie, telle qu'on en pourroit auoir affaire, principalemet quand elle procede de l'angle, & serige sur iceluy. Car pourueu que les murailles y soient bonnes, vous trouuerez à vn besoin sur la voute de trompe lieu pour y faire vne chambre ou quelque grad cabinet, ou bien pour y eriger vne viz ou escalier, voire vne gallerie au long du mur, ou pour y gaigner quelque passage, estant le tout surpendu en l'air, & ne portant qu'en l'angle & sur les costez, comme i'ay dit. Façonde tro-Vous pouuez voir vne telle façon de petite trompe, laquelle pe de l'inueni'ay faict faire autrefois en ceste ville de Paris en la rue de la Saua- tron de l'auterie, auec vn petit corps d'hostel qui est de telle grace & propor teur, en la rue tion, que ie vous en laisse à iuger pour le respect du petit lieu & rie à Paris. peu de place qu'il contient. Le tout fut faict pour vn banquier nommé Patoillet, en faueur de quelque plaisir qu'il m'auoit faict de son estat & vacation. Qui fut cause que ie prins la peine de monstrer à ses ouuriers les traicts, mesures, desseing & artifice

qu'il falloit garder, pour ce faich. I'en ay aussi ordonné & con-Deux sortes duit long temps y a deux autres à Lyon beaucoup plus difficiles, de tropes or & d'affez grande saillie, veu le petit lieu ou elles sont, & aussi que par l'auteur. l'une est biaise, rempante, soubaissée & ronde par le deuant: l'autre estant à l'angle opposite sut faicte en sa pleine montée, ronde par le deuant & de grande saillie. Sur chacune desdictes trompes furent erigez des cabinets accompagnez de galeries d'une trompe à l'autre: le tout estant surpendu en l'air , à fin de seruir pour al ler d'un corps d'hostel à l'autre,& accommoder les cabinets pour les chambres. Laquelle chose rend ces deux logis fort aisez & commodes, qui estoient autrement tresmal à propos & fort incommodes, pour n'y pouuoir rien construire, à cause de la cour qui estoit fort estroicte & longue: comme aussi le logis de grande hauteur, qui me sit trouuer telle inuention. Vous verrez sur ladicte trompe vn ordre Dorique & Ionique, desquels ie laisse le iugement à ceux qui les contempleront & qui fy entendront. Ie voyage de fis faire tel œuure l'an 1536, à mon retour de Rome & voyage d'Italie, lequel i'auois entrepris pour la poursuitte de mes estu-Italie, & des & inventions pour l'Architecture. Les deux susdictes trompes furent faictes pour le general de Bretaigne monsteur Billau en la rue de la Iuifrie à Lyon. l'en ay depuis assez commandé & ordonné faire en autres sortes, & soubs tel nombre que ie serois bien long de les reciter. Pour conclusion i'ay voulu seulement nommer entre plusieurs ces deux ou trois trompes, pour autant qu'elles me semblent estre de bonne grace & tresdifficiles à conduire. Mais pour faire mieux entendre la structure desdictes tropes, & comme elles se conduisent par certaines lignes & traicts que l'appelle Geometriques, (qui se monstrent auec le rapport du copas, à fin de trouuer la façon de les faire auec les moules & paneaux pour coupper & assembler toutes sortes de pierres ou de boys, ainsi qu'on en pourroit auoir affaire à la costruction des bastiments) il me semble que ie feray fort bien à ceste heure, de de la trompe commençer à monstrer celles que i'ay faict faire au susdit chadu chasteau d'Annet. Doncques les murailles marquées, GH, ainsi que

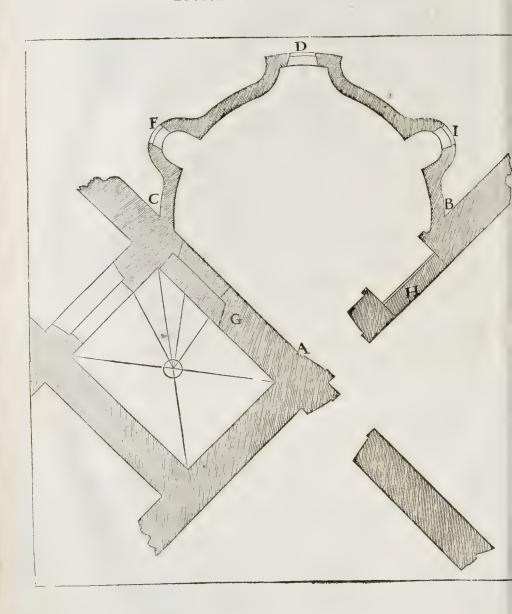
> nous auons dict) seruent pour le corps d'hostel,& font vn angle presque droict, au lieu de A. Desquelles si ie me fusse bien asseuré, & que ie les eusse faict faire, au lieu que la voute de la trompe a de saillie par le milieu de A à D, dix ou douze pieds, ie luy en eusse baille vingt ou vingt & quatre, & par le deuant ie l'eusse fai cte en forme ouale, & d'une façon la plus estrange & la plus difficile que l'eusse peu penser: ou bien ie y eusse erigé vn cabinet

quelle fin entrepris.

d. Annet.

dont on se fust beaucoup plus esbahy, que lon ne faict encores, de voir

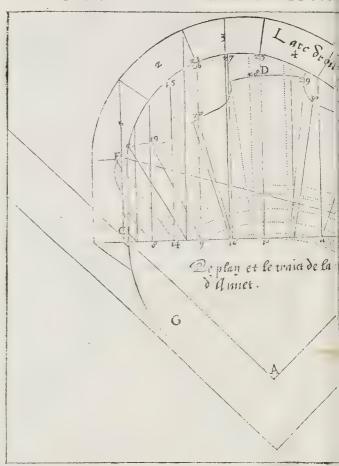
de voir si grande saillie. Mais craignant les vieilles murailles que Empescheie trouuois faictes, & ne sçachant comme elles estoient fondées, ments & con ieme contentay de faire telles trompes & saillies de voutes auec trainéle saire vne mediocrité, de peur de honte & dommage. Toutesfois en perdre la safaisant faire vn cryptoportique par le dessous, ie remediay non tion de beauseulement à cela, mais aussi à tout le vieil corps d'hostel qui estoit coup de belles tresmal fondé. Le suis bien asseuré que tous les ouuriers de ce royaume n'auoient iamais ouy parler de semblable trompe à celle que ie sis faire à Lyon, estant (ainsi que nous auons dict) soubaissée, biaise & rempante, & quasi les trois parts de sa rondeur en faillie: ne aussi à celle que l'ay fait faire audit Annet, qui est grandement prisee par ceux qui sont de l'art: combien que sils vouloient prendre peine d'estudier, & entendre la methode que i'en escris, ie m'asseure qu'ils en pourroient faire & excogiter de plus estranges. Si ie rencontre les hommes à propos, i'en feray faire d'une autre sorte, laquelle on admirera d'auantage. l'en trouuay L'anteur ale traiet & inuentay l'artifice en ladicte année mil cinq ces tren-ucques grad tesix, par le moyen & ayde de Geometrie, & grand trauail d'es-de de Geomeprit: lequel ie n'ay plainct depuis, ains plustost louë Dieu gran- trie autori trou dement, de ce que d'vn seul traict, & seule façon de trompe, on uél'invention les peult faire toutes. Le discours en seroit plus long si e ne crait des traicts. les peult faire toutes. Le discours en seroit plus long si ie ne craignois qu'on pensast que mon dire procedast de gloire: laquelle ie ne me voudrois aucunement attribuer, mais bien la laisser à Dieu seul, auquel elle appartient, comme tout honneur & lou-

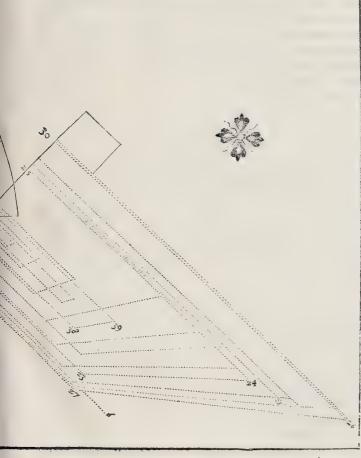


La façon par laquelle on pourra entendre le traict de la Trompe du chasteau d'Annet, & leuer les paneaux pour coupper les pierres applicables en œuure quand il viendraa propos. CHAP. III.

E vous ay dit par-cy deuant que la voute surpendue & Trope du chasteau d'Annet est sur vn angle droict faict de deux murailles comme vous Le verrez marqué GH en la figure cy apres defcrite, auec la forme de la circoferece du deuat de ladicte trope, designée par les lettres CFDEB.

Il fault entendre que la dicte trompe est rempate, c'est à dire plus haute d'vn costé que de l'autre, comme la hauteur de CF, & od des tratses la ligne BF, le vous demonstrét : ioinctaussi que vous l'auez peu & façon de cognoistre par la figure de la montée cy-deuant proposée. Sur la-la voute es dicte ligne BF, vous faictes vn arc rempant comme vous le voiez trompe d'An figuré de sept pieces representées par autant de nombres. Toutesfois vous pouuez faire ledict arc d'autant de pieces que vous voudrez, carplus il y en aura, plus la voute de la trope sera forte, & beaucoup plus aysé à adoucir le traict. Tel arc rempant pourroit seruir si vous ne vouliez faire qu'une trompe qui fust rempante & droicte par deuant suyuant la ligne B C. Apres auoir tiré toutes les commissures dudictare droit rempant, vous tirerez les lignes perpendiculaires qui prouiennent des commissures de ce que des-& ioin & dudict arc rempant sur la ligne B C. comme elles y sont sus. marquées 8.9.10.11.12.13.& en ferez autant des autres qui prouiénent du milieu des doiles dudit arc rempant, comme de celles de 14 & 15,16 & 27, & ainsi des autres. Cela faict vous mettrez la rei gle sur l'angle au lieu marqué A, & de tous les nombres que ie vous ay nommez, qui sont sur la ligne B C, vous tirerez d'autres lignes, iusques à l'extremité de la trompe, comme vous voiez de 8 à 18, de 14 à F, de 9 à 19, de 16 à 20, & ainsi des autres. Apres ce il fault trouuer auec le compas la ligne droicte ralongée de tout le Aydedu codeuant de la trompe, par plusieurs petis rapports dudit compas. pas pour trou-Ainsi que vous le voiez par exemple en la distance de Cà 18, & uer la ligne de 18 à F. & de Fà o. & de o à 10 & de voiet er alonde 18 à F,& de F à 0,& de o à 19,& de 19 à 20, & ainsi consequem gée. ment iusques à ce que vous ayez trouué toute la circonference du deuant de ladicte trompe pour en faire vne ligne droicte:com me vous le voiez à la figure enfuiuant.





r 11j

Par mesme façon se pratiquera la figure venant apres ceste cy: qui est de la cerche ralongée & paneaux de teste par le deuant de la trompe. En laquelle vous voyez lesdicts paneaux de teste marquez KLMNOPQR, auec toutes leurs distances de largeur fur la ligne CB, marquées par mesmes nombres & lettres. Estans ainsi expediez les paneaux de teste, vous reprendrez la preceden te figure, & mettrez la poincte du compas sur le centre & angle qui est dessous A, & d'iceluy vous tirerez plusieurs circonferences par petites lignes feincles (comme font punctuations, ) iufques sur la ligne AB, qui proviendront des nombres 8, 14, 9, 16, 10, & autres, ainsi que vous les voyez au traict. Puis sur icelle mes me ligne AB, vous ferez plusieurs perpédiculaires marquées aussi par semblables lignes seincles, ou punctuations, (appellées lignes de pente) ainsi que vous les pounez voir en ladicte figure, & les fault trouuer en ceste sorte: Mettez vne poincte du compas au centre A, & tendez l'autre iùsques à l'endroit de 9. & vous ferez la circonference tumbant sur la ligne A B, laquelle vous marquez 22, sur ladicte ligne perpendiculaire A B. En apres vous pre nez la hauteur depuis 9, iusques à 21, au droit d'une des commissures de l'arc droit rempant, & la portez du poinct de 22, à celuy de 23, aux lignes de pente: puis vous tirez vne ligne du poinct de 23, à celuy de 24, qui prouient du centre A (le tout estat tousiours marqué auec petis poincts ou lignes droictes, si vous voulez, qui Poursuite de departent du dit centre A, comme i'ay dict) & de celuy de 23, iusla fabrique de ques au poinct de 24, qui se rencontre apres la ligne parallele, qui la vonte & est faicte de la distance & largeur que vous voiez sur le plan de 9, trompe/ujds- à 19, sur l'extremité de la trompe: de 24, à 25, est la hauteur que vous rapporterez à la figure des paneaux de teste au lieu marqué de mesmes nombres 23, & 24, comme il se peult voir. Nous pourfuiurons encores vn autre exemple, car de mostrer tous rapports de compas seroit chose trop longue: & aussi qui en entendra vn, les entendratous. Vous remettrez doncques vostre compas au poinct de A, & l'estendrez iusques au poinct de 10, faisant la circonference comme vous auez faict auec petits poincts iusques fur la ligne A B. En apres du lieu marqué 20, vous faictes vne autre ligne perpendiculaire, ainsi que vous la voyez de 20 au poinct de 27, qui est la hauteur de ce que vous aurez pris sur la ligne BC, iusques au dessous de l'arc droict rempat, qui est depuis le poinct Discours de- de 10, insques au poinct de 25. Cela faict vous prenez la largeur monstratif de depuis le poinct de 10, insques à l'extremité de la trompe, au lieu ce que dessus. marqué 28, & en faictes vne ligne parallele apres celle de 26,&

27, comme vous voyez 29, & 30, prouenant par vne autre ligne

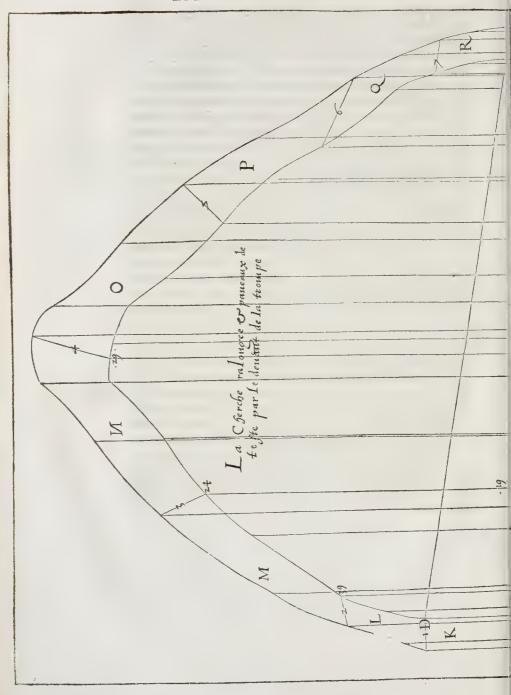
Demonstra-

tion fort bien

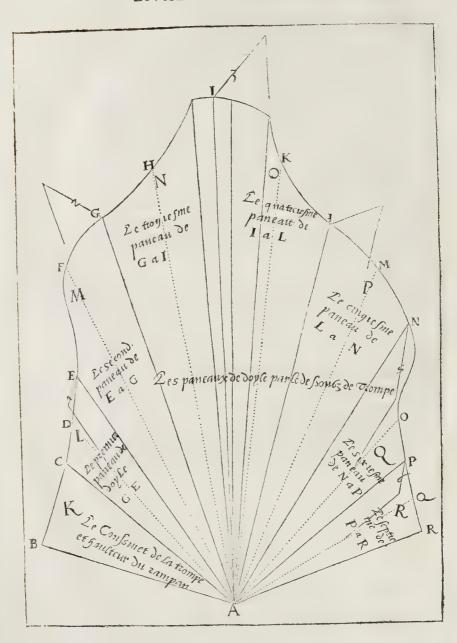
conduicte.

### DE PHILIBERT DE L'ORMEVIL

du poinct de A, au poinct de 27, iusques à ce qu'elle entrecoupe la ligne de 29 & 30, ainsi que vous le cognoistrez audit lieu marqué 29. Puis apres vous prenez toute la hauteur sur ladicte ligne AB, au lieu signé 30 & 29, & l'apportez sur les cerches ralogées, & paneaux de teste aux lieux marquez 30 & 29. Il me semble que toutes les autres lignes & rapports du compas sont saits & marquez sur le traict si à propos, que quiconques sçaura bien trouuer vne hauteur des paneaux de teste (comme il a esté mostré ci-deuant) facilement il pourra trouuer tous les autres. Il se fault seulement fouuenir qu'en mettant sur le traict & plan de la trompe precede la demonde la pointe du conserve l'air le relieure le pointe de la demondente, la poincte du copas en l'angle au lieu marqué A, & l'esten-stration de la dant sur la ligne droicte CB, au droict de quelque hauteur que sigure precevous voudrez cercher, vous ne sçauriez faillir à la trouuer: comfequente,
me quand vous mettrez ledit compas du lieu de A, au poinct de 8, vous regarderez l'endroit ou tombe la ligne circulaire sur la ligne A B, comme il se voit au lieu marqué 38, duquel lieu vous tirez aussi vne perpendiculaire, ainsi que vous la voyez semblablement marquée 38, & trouuerez sa hauteur depuis le poinct de 8, iusques en la commissure de l'arc rempant, laquelle hauteur vous transportez sur lesdicts deux poincts de 38, & en tirez vne ligne, prouenant du centre A, ainsi que vous le voyez en 38 & 39. Puis vous prenez la distance du poinct de 8 à celuy de 18, sur l'extremité de la trompe, & en faictes vne ligne parallele apres celle de 38, fur la ligne AB. Et la hauteur que vous trouuez depuis ladicte ligne AB, infques au poinct de 39, vous la portez en la figure de la cerche ralongée, & paneaux de teste cy apres descrits, & la mettez du poinct de 18, au poinct de 39. Cela vous monstre iustement la hauteur que doit auoir le panean, & le deuant de la trompe, au lieu marqué 2. Il fault ainsi trouuer toutes les autres lignes que vous voyez designées en la figure ensuyuant, qui vous monstre les hauteurs du dessous de la trompe par le deuant, suyuant lesquelles vous trouuez le pourfil de la voute de ladicte trompe. Et ainsi se trouuent tous les paneaux de teste marquez KLMNOPQR, comme vous le pouuez cognoistre par la figure prochaine.



Apres que vous aurez cogneu le plan de la trompe, & comme se font les lignes de pente pour trouuer les hauteurs d'vne chacune chose, semblablement comme il fault faire les paneaux de teste: consecutiuement vous pourrez voir en la figure ensuiuat (ou vous auez en escrit au milieu, Les paneaux de doile par le dessous de la trompe) comme se trouve le coussinet de ladicte tropeau lieu marqué K, ou est escrit, Le coussinet de la trompe, & hauteur du rempant: qui est fermé entre les trois lignes A B, A C, & B C.Le premier paneau marqué L, est fermé de trois lignes, come vous voyez ACE, & se faict en ceste sorte: Vous retournez sur la figure du traict de la trompe, & mettez la poincte du compas depuis le poinct de A, iusques à celuy de 18, & rappor tez la distance en la figure precedéte intitulée, La cherche ralongée & paneaux de teste &c.la colloquat sur la ligne CB, au point de 18,82 tenant vn pied du compas ferme sur ladicte ligne, vous ouurez l'autre iusques à ce qu'il touche la commissure 2 au lieu de 39. Puis vous rapportez la distance dudit 18 à 2 sur la figure qui continuation est cy dessoubs inscrite, Les paneaux de doile par le dessoubs de la de la demontrompe: & la mettez du poinct de A, iusques à celuy de E. En stration de la apres vous retournez à la sussitie figure des paneaux de teste, & neaux de doiprenez la distance du poinct de D, insques à 39, laquelle vous rap le par dessous portez en la figure cy apres ensuiuant, & mettez depuis le poinct latrompe. de C, à celuy de E, qui vous monstre le premier. Le deuxieme paneau se cognoist en la lettre M, & ainsi des autres, comme vous les voyez tous ensemble en ladicte figure ensuyuant, soubs vne estrange façon & marquez en teste par les lettres BCDEFGH IKLMNOPQR: lesquelles toutes ensemblémet monstrent les paneaux qu'il fault necessairement leuer & auoir pour trasser les pierres des doiles du dessoubs de la trompe. Vous pounez voir aussi au lieu marqué EGILNP, les paneaux des ioincts pour trasser les pierres au droict des commissures. Et se peult le tout bien voir aux lieux marquez 1,2,3,4,5,6, en la figure suyuant ce pe tit discours.



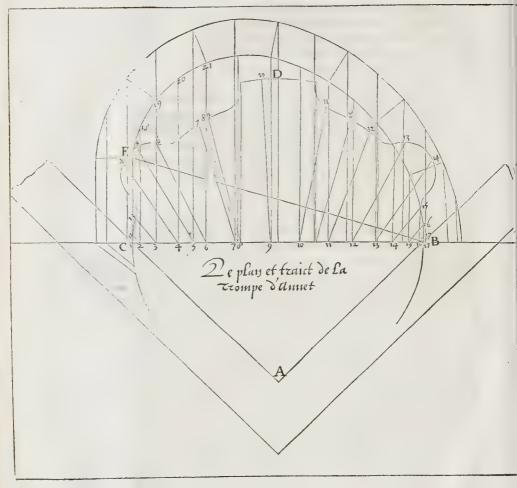
Voila ce que ie deliberois vous escrire sur la demonstration & explication des trois figures precedentes. Lesquelles à fin que vous puissies mieux cognoistre & entendre ie vous en proposeray encores quatre pour le mesme faict, qui vous conduiront à plus facile intelligence & cognoissance de tout.

Autre figure & demonstration du plan & traict de la trompe du chasteau d'Annet: auec les lignes de pente, lignes ralongées & paneaux de doiles, ou vous auez la façon comme il fault faire Trouuer tous les paneaux de doile, de teste, & de ioincts : auec vn abregé bien intelligible pour coupper les pierres d'une trompe semblable à celle qui est audict chasteau d'Annet.

CHAPITRE IIII.

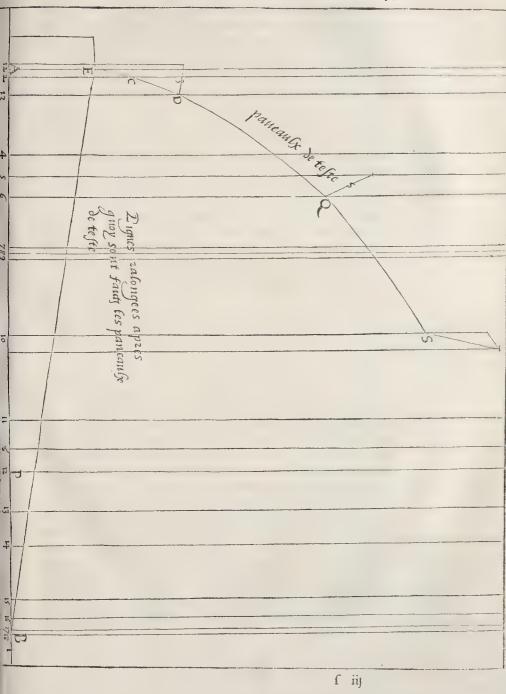
Ous voyez à la premiere figure subsequente le plan & traict de la trompe d'Annet semblable à celuy que vous auez veu cy-deuant, fors que les lignes de pente sont en vne figure à part. Ce que L'auteur esta i ay voulu faire, à fin de plus familierement ensei dier à sexpli gner le tout: craignant qu'il ne fust assez entédu quer samiles

par le precedent discours. Doncques nous reprédrons les lignes de pente pour faire les paneaux: & vous souuiédrez de ce que ie vous ay dit cy-deuant, c'est que sur la ligne B C, il fault tirer les lignes perpédiculaires qui prouiennent des ioincts & du milieu des doiles, autant le dessous que le dessus, comme vous le voyez pratique à la ligne du ioinct de 21 au poinct de 6, sur la ligne B C: femblablement de 20 au poinct de 4, de 19 au poinct de 3, de 18 au poinct de 2, & ainsi de toutes les autres lignes perpendiculaires fur la ligne CB, comme vous le voyez en la figure cy apres. Cela faict vous mettez la reigle sur le poinct de A, & en tirez des lignes iusques à l'extremité de la trompe, ainsi que de 2 à 12, de 3 à 13,& consequemment de toutes les lignes perpendiculaires, com me vous l'apperceuez en discourant & iettant vostre veue sur la prochaine figure.



Apres auoir faict ce que dessus, il est question de trouuer la ligne ralongée, qui est vne ligne droicte qui contient autant de que d'est que longueur que toute la circonference du deunt de la trope, & se ligneralogée, longueur que toute la circonference du deunt de la trope, & se & de son in- prent par petis rapports de compas, ou il fault marquer l'endroit du perpendicule des commissures & ioinces, ainsi que vous le pouuez cognoistre par la ligne ralongée en la figure ensuiuant: laquelle ie ne descris plus amplement pour autant que vous l'aurez assez entendue par le discours de celle que nous en auons fait cy-deuat en la figure de la cherche ralongée & paneaux de teste.

nention.



Les lignes de pente se prennent en ceste sorte, pour trouuer les hauteurs du cyntre & pancaux de teste. Vous presentez le copas sur la figure du plan cy-deuant proposé, & ce que vous trouuez du poinct de A à celuy de 3, vous le portez sur la figure des lignes de pente cy apres descrite, & le mettez aussi de A au poinct de 3, & à l'endroit vous tirez vne ligne perpendiculaire, sur celle de AB. Ce faict vous prenez la hauteur sur le plan de la figure precedente, du poinct de 3 à celuy de 19, laquelle vous marquez au lieu de D en ladicte figure des lignes de pente. Apres ce vous tirez vne ligne du poinct de A à celuy de D, tant logue que vous stration bien voulez, & retournez sur le plan precedent pour prédre la distanample de la ce du poinct de 3 à celuy de 13, qui est sur l'extremité de la trompe, laquelle distance vous portez de rechef à la ligne de pente, comme vous le voiez de 3 à 5, & tirez vne perpendiculaire qui est parallele à celle de 3 & D, & là ou elle entrecouppe la ligne de pente au lieu de 13, vous prendrez ceste hauteur de ç à 13, & la porterez sur la figure des lignes ralogées, la mettant depuis le poinct de 13, iusques au poinct de D, qui vous monstre la hauteur & l'endroit ou doit tomber perpendiculairement le second ioinct que vous voyez marqué 19 en la deuxieme figure du plan de la trompe,& se trouue sur le coussinet, comme vous auez entendu par L'auteur gra-les premieres figures cy-deuant. Et à fin que vous le puissiez bien demet desirer retenir nous proposerons encores vn autre exemple. Remettez de se pounoir le compas sur le plan du poinct de A au poinct de 2 sur la ligne CB, & apportez telle distance en la figure des lignes de pente, la metrant sur la ligne de A au poince de 2, & tirant vne perpendiculaire sur la ligne A B. Cela faict vous retournerez à la figure du pla, & prédrez la hauteur depuis le poinct de 2 iusques au poinct de 18, & la rapporterez sur les lignes de pente, puis la mettant du mesme nombre de 2 à 18, tirerez la ligne de pente du poinct de A audit 18, tant longue que vous voudrez. Apres vous tirerez vne autre ligne parallele, & de telle distance comme vous la voyez au plan, du poinct de 2 à celuy de 12, toussours sur l'extremité de la trompe,& la rapporterez à ladicte ligne de péte,pour faire vne parallele à celle de 2 & 18, ainsi que vous voyez 12 & C.& ou c'est qu'elle entrecouppe la ligne de pente au lieu de C, vous prendrez la hauteur comme de Cà 12, & la porterez en la figure des lignes ralongées, ainsi que vous le voyez marqué de 2 & C. Cela vous monstre iustement la hauteur pour faire les cerches ralongées,&

paneaux de teste. Ainsi se trouueront toutes les autres lignes, co-

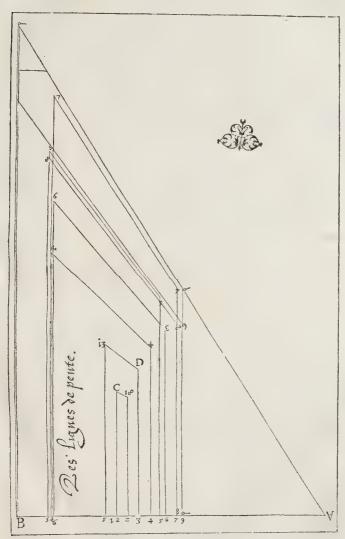
me vous voiez celle de Q & 6, & de S & 10. Mais notez que vous ne trouuerez seulement le dessous & pourfil de la trompe, ains

co demon-

Continuation de la demon-Stration des figures pour la trompe de Annet.

tendre.

aussi le dessus pour la largeur des paneaux de teste, & mesmes pour les paneaux des ioincts, comme plus amplement vous le co gnoistrez cy apres, & l'auez aussi peu comprendre par cy-deuant.



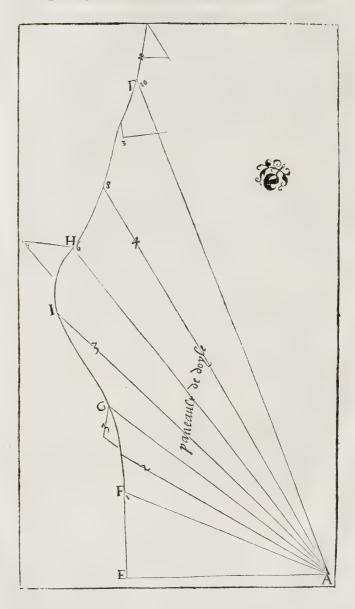
Pour monstrer come apres cecy vous trouuerez les paneaux des doiles, tant pour le dessoubs que pour le dessus, nous auons f iiij

adiousté la figure qui est cy apres intitulée au dedans, paneaux de Pour trouver doile. Mais il fault tousiours vous ayder de la figure du plan, & les paneaux aussi de l'autre figure qui l'ensuit, auecques telle escriture, Pade teste, tant neaux de teste, ou bien, lignes ralongées. Tout premierement soubs que des donc ques, à fin de faire le coussinet, vous prenez sur le plan, ce qui est du poinct de A à C, & portez la distance en la figure des paneaux de doile cy apres descrite: laquelle distance vous mettez de A au poinct de E, & en tirez vne ligne: puis vous colloquez la mesme distance sur la ligne de CB, tenant vne poincte du compas au lieu de C, & l'autre demeurant ferme sur ladicte ligne, sestendra iusques à ce qu'elle touche le poinct de F, à la ligne perpendiculaire CF, & la distance y estant prinse, sera portée aux pa neaux de doile, & mise du poinct de A à celuy de F, duquel sera tirée vne autre ligne & prinse la hauteur du coussinet à ladicte figure du plan, comme de CF, laquelle fera aussi portée à la figure des paneaux de doile depuis E iusques à F, pour en tirer la troisseme ligne, qui monstre le paneau du coussinet de la trompe, c'est à dire la premiere assiette des pierres de la voute de la trompe qui est à pied droict, & monstre la hauteur de son rempant.

L'auteur se & demostra-

Nous ferons encores par forme d'exemple vne autre demonexpliquer par stration pour trouuer le paneau de la seconde assiette, & aussi plusieurs sor- pour voir comme on se peult ayder des paneaux de teste. Vous tes d'exéples reuiendrez doncques au plan & remettrez vostre compas sur le centre A, l'estendant iusques au poinct de 13 iustement sur l'extremité de la trompe: cela faict vous apporterez la distance en la figure des lignes ralongées, tenant le compas par vne de ses branches sur le poinct de 13, & l'autre poinct bien fixe sur la ligne ralongée qui est A B. Puis vous ouurirez ledit compas iusques à ce que vous touchiez le poinct de D, & porterez la distance en la figure des paneaux de doile cy apres descrite, & la mettrez depuis le poinct de A iusques au poinct marqué G. Cela faict vous prendrez en la figure des paneaux de teste, la distace de D, iusques au poinct de E,& la porterez aux paneaux de doile depuis le poinct de F à celuy de G, qui monstre iustement la largeur du paneau de la seconde piece, comme vous le pouuez cognoistre par ladicte figure. Et par ainsi les trois lignes AG, GF, FA, figurent le paneau. Et pour autât que ledit paneau ne se trouue point droit par le deuant, à cause des rondeurs, il fault chercher vne autre ligne par le milieu, (comme vous la voiez marquée 2) qui se trouue par mesme moyen & façon que la derniere, & les trois poincts, comme vous voiez FOG, se trouuent auec le compas:ainsi vous faudra il trouuer ceux de GIH, & autres. Quant aux paneaux de

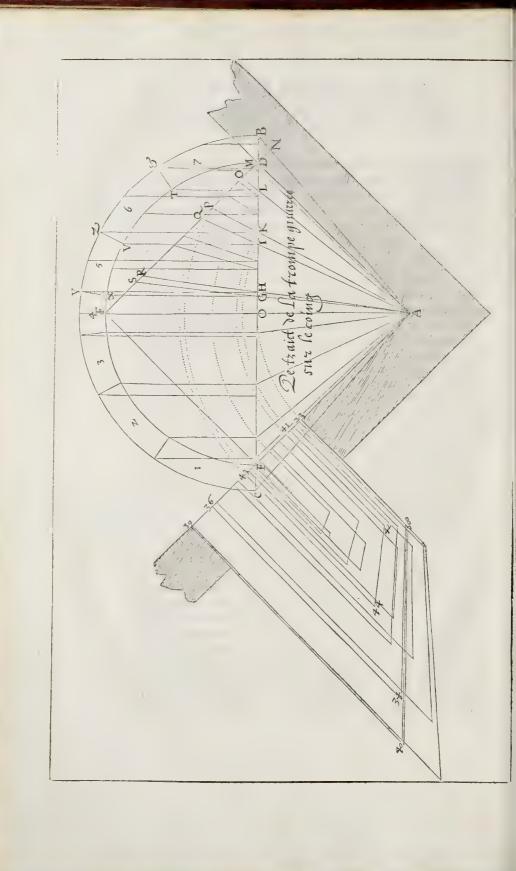
doile par le dessus, & paneaux de ioincts, comme ceux que vous voyez marquez 3, 5, & semblables, ils se trouuent par mesme façon & mesme methode. Qui est la cause que ie me deporteray d'en faire plus longue escripture: ioinet aussi que vne façon ensei vne façon de gne les autres. Si quelqu'un en doubte & desire d'en sçauoir gner les aux d'auantage, sil luy plaist venir à moy, de bon cueur ie luy mon- tres. Itreray comme telles choses se doiuent entendre & mettre en œuure. Mais ie veux bie aduertir le lecteur que les pierres de toutes sortes de trompes sont plus difficiles à tailler que de beaucoup d'autres sortes de traicts, pour autant qu'apres auoir fait yn parement à la pierre pour la doile de dessous, vous pouuez bien trasser son paneau instement, mais pour les autres, comme pour les paneaux de ioincts, paneaux de teste, & aussi paneaux de doile par le dessus, gardez vous bien de les trasser pour coupper la pierre du premier coup, car vous la gasteriez, & ne pourroit plus seruir. Il fault doncques ofter vn peu d'vn des ioinets, & puis vn Instruction peu du costé de la teste, semblablement du costé de la doile de des pour les ousus, & ainsi consequemment vn petit de l'vn & petit de l'autre, uriers & mai & non point tout à vn coup, mais couppant si dextrement le tout stres maçons, que vous puissiez armer vostre pierre de paneaux tout autour quise rapportent iustement & se touchent I'vn l'autre par toutes leurs extremitez, tant par les ioincts que par les doiles & par le deuant, ou est le paneau de teste, car si vous n'y preniez garde, vo stre pierre seroit incontinent gastée, & ne pourroit seruir. Voila ce que ie vous voulois proposer & expliquer pour les traicts de la trompe du chasteau d'Anner, à fin que vous en sçachies ayder pour en faire de semblables. Vous pouuez estre asseurez, que si vous sçauez cognoistre ce traict icy, vous entendrez fort aisemet toutes sortes de trompes. Toutesfois pour satisfaire à plusieurs L'auteur vou gentils esprits qui appetent choses rares & ingenieuses, ie leur loir satisfaire proposeray encores le traict de la trompe quarrée sur le coing, aux bons & laquelle ie descriray familierement pour donner intelligence geills offrits, de tout, ainsi qu'il viendra à propos.



Comme lon doit proceder à faire la trompe quarrée sur vin angle droict, poinctu, ou obtus, appellée des ouuriers, La trompe sur le coing, CHAPITRE V.

> Vand vous voudrez faire vne trope quarrée sut l'angle d'une muraille, comme vous la voyez figurée cy apres sur l'angle marque A (qui est vn Façon de l'a angle droid, & la saillie de la trompe toute quar trompe quarrée, i'entend d'vn quarré parfaict estant aussi lar-rée sur l'angle ge d'un costé que d'autre, come il se voit par les raille.

quatre angles droicts ADFE) pour y proceder vous tirerez en premier lieu vne ligne diametrale, ainsi que vous la voiez en CB, & sur icelle vous ferez la perpendiculaire A F, qui monstre le mi lieu de la trompe. Après cela vous tiferez vn hemicycle de la largeur du deuant de la trôpe, comme si vous la vouliez faire toute droicte suyuat la ligne CB, & procedera ledit hemicycle du cetre O, ainsi que vous le voiez par DFE. Cela faict vous tirerez encores vn autre hemicycle, come il se voit en BYC, pour mostrer l'espesseur de la voute, & la separation du nombre des pièces que vous y voudrez faire, qui sont icy sept seulemet, ainsi que vous les voiez marquées par autant de nombres. En apres vous tirerez les commissures qui prouiennent du centre, & se peuvent voir par XY, VZ, T&, et ainsi des autres. Consequemment vous tiretez les lignes perpendiculaires desdictes comissures sur la ligne CB, comme vous les voiez en X G,Y H,V I,Z K,& ferez ainsi des autres, come aussi du milieu des doiles, tant par le dessoubs que par le dessus, ce que pourrez cognoistre au traict propose cy apres. Ayant riré toutes ces lignes perpédiculaires, vous mettrez la rei-Beue mitra-Elion pour la gle sur l'angle au poinct de A, & de G, desquels vous tirerez vne fabrique de la ligne droicte iusques à l'extremité de la trompe au lieu marqué sussité trom S, & continuerez ainsi toutes les autres, iusques à l'extremité de per ladicte trompe prenant tousiours, comme pour leur centre, l'angle marqué A, comme vous le voyez par AHR, AIQ, AKP, ALO, & AM, & aussi AB. Mais il ne fault tirer telles lignes que d'vn costé. Vray est que si la trompe estoit plus longue d'vn costé que d'autre, ou qu'elle fust biaise, ou rempante, il les conuiendroit faire de tous les deux costez, selon les perpendiculaires qui viendroient des commissures de larc, & ainsi que le plan de la trope se trouueroit, pour autant que les paneaux ne seroient tous séblables, & que ce qui est propre pour vn costé, ne le seroit pour l'autre. Tout estant ainsi bien coduict, il fault tirer d'autres lignes à part, telles que vous les voyez en la prochaine figure.



Pour continuer l'instruction du susdit traict, vous prendrez la largeur d'une des faces de la trompe cy-deuant proposée, com Demonstrame de NàF, & y marquerez toutes les distances & largeurs, ainsi tion bie pourque vous les voiez du poinct de Nà celuy de D, & de Dà M, & les suivie provies pouuez remarquer cy apres en la figure qui est pour faire les pa-precedente neaux de teste, au droit de la ligne marquée 9 & 17. Come quoy? irompe. vous prendrez en la figure du traict cy-deuant proposée, ce qui est du poinct de N, au poinct de D, & le porterez sur ladicte figure des paneaux de teste, le mettant du poinct de 9, à celuy de 10. Puis vous retournerez à ladicte figure du traict, & prendrez la distance du poinct de D, au poinct de M, laquelle vous porterez à lafigure suyuate & mettrez du poinct de 10, à celuy de 11, continuant d'ainfi prendre toutes les diftances fur le traict & plan de la trompe,come de M à O, de O à P, de P à Q, de Q à R, & de R à S,iusques à F, qui est la poincte du deuant de la trompe. Cela faict vous portez lesdictes distances sur la figure suyuante, & les mettez du poinct de 11 à 12, de 12 à 13, de 13 à 14, de 14 à 15, à 16, & 17. En apres vous tirez les lignes perpédiculaires sur la ligne 9 & 17 aux endroicts que vous aurez marqué. Pour trouuer la hauteur d'u- pour les pane chacune ligne, & faire les paneaux de teste pour la trope, vous neaux de ten retournez à mettre le compas sur la figure du traiet, & en icelle ste. prenez la distance du poinct de A, iusques à O, au droict du centre & milieu de la trompe, laquelle vous portez sur la ligne A E, ainsi que le vous monstrent les circonferences qui sont faictes par petits poincts sur le traict, puis sur icelle ligne vous faictes vne perpendiculaire au lieu marqué 23, & y mettez la hauteur de vostre hemicycle, comme elle se voit de O à F, la transportant du poinct de 23 à celuy de 38, & tirant vne ligne parallele de mesme largeur, comme vous la pouuez voir de 23 à 39, qui sera tant longue que vous voudrez. Apres cela vous tirez vne autre ligne du poinct de A au poinct de 38, insques à ce qu'elle entrecouppe la ligne qui prouient de 39, au lieu que vous voyez marqué 40, puis vous prenez la hauteur desdicts 39, & 40, & la portez sur la figure des paneaux de teste cy apres descrite, la mettant du poinct de 17 à celuy de 25. Pour plus manifeste declaratio de tout, nous adiousterons ce qui sensuit. Mettez vostre compas sur le traict du plique plus sa poinct de A à celuy de I, en la figure precedente, & le marquez milierement. fur la ligne A E au droit de 41, puis sur icelle tirez vne perpendiculaire, comme vous auez fait cy-deuant, & prenez la hauteur du poinct de I, à celuy de V, laquelle mettez du poinct de 41, à 42. cela fait yous tirez yne autre ligne parallele à celle de la lar-

geur de l'à Q, comme vous voyez que la circonference le vous monstre par les petits poincts au lieu de 43, & la ferez si haulte qu'elle se puisse trouuer & rencontrer auec celle qui se tirera du poinct de A à 42, se venant entrecoupper au poinct de 44. En apres vous prendrez la hauteur du poinct de 43 à celuy de 44, & la mettrez fur la prochaine figure des paneaux de teste, du poinct de 14 à celuy de 21. Par mesme moyen vous pouuez trouuer toutes les hauteurs des autres parties, tant au droict des commissu-Belle & do- res que par le milieu des doiles dessus & dessoubs, & faire de peéte poursuite tites circonferences, comme vous auez fait sur le traset de la trostration pour pe en la figure qui est cy-deuant, pour paracheuer les paneaux de la figure sui- teste, comme la circonference de O à 23, de I à 41, & celle que uat le present vous voyez marquée L: mais il fault qu'elles tombent toutes sur la ligne A E, ainsi que i'ay dit des autres circulaires cydessus. Sur telles lignes se doiuent tirer les perpendiculaires, ainsi que vous en voyez beaucoup de faictes en la figure du traict, au droict des lignes de pente, auec plusieurs paralleles & equidistances qui se prennent depuis la ligne CB, iusques à l'extremité de la trompe, au droit de la ligne DF, comme de LO, de KP, & ainsi des autres. Apres auoir fait telles paralleles fur les lignes de pente, vous prenez toutes les hauteurs des commissures, ou des doiles, comme de I & V,G & X,& ainsi des autres, lesquelles yous apportez depuis la ligne A E, & les marquez, ainsi que vous auez faict de 42 & 38. Et de telle marque au poinct de A, vous en tirez vne autre aussi grande qu'elle entrecouppe la ligne parallele que vous aurez faicte: cela vous monstre depuis l'entrecouppeure iusques à la ligne A E, la hauteur que vous aurez à faire pour la porter à la figure qui est cy apres des paneaux de teste. Et pource que cecy n'est quasi que une redicte de ce que ie vous ay proposé par Facile innen- cy-deuant, & aussi qu'il vous sera facile de trouuer ainsi tout le tio des lignes reste des paneaux comme de 13 à 20, de 15 à 22, de 16 à 23, de 12 à 19, pour les pa-& de 11 à 18, & en tirer d'autres petites lignes, comme du poinct de 18 à 19, de 20 à 21, & de 22 à 23. Par semblable façon vous trouuerez les autres lignes par le milieu des paneaux pour tirer les cherches ralongées pour les doiles, tant du dessus que dessoubs, comme vous le pouuez cognoistre par la figure des paneaux de teste cy apres descrite, en laquelle vous voyez lesdicts paneaux de teste ainsi marquez: le premier entre les quatre nombres 9,10, 19 & 18: le second entre 18,19,21,& 20: le troisseme entre les qua-

tre lignes 20,21, 23 & 22: le quatrieme est fermé de quatre lignes 22,23,25 & 24, qui est la moitié desdicts paneaux de teste. Et com-

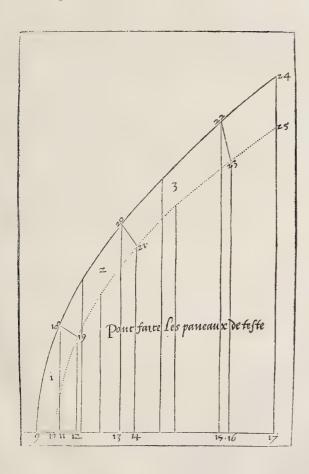
chapitre.

пеанх.

### DE PHILIBERT DE L'ORME.

102

bien qu'il en faille autant de l'autre costé, si est-ce que ie n'ay fait Aduerisse. que ceux-la que vous voyez cy-dessoubs, pour autant qu'il suffit ment de l'aupour mouler & trasser toutes les pierres par leurs testes. Quant teur dione de aux paneaux de doile & des ioincts, vous les verrez descrits cy apres, en la figure qui ensuyura la prochaine, en laquelle vous trouuerez escript, Paneaux de doile, qui sont tous marquez par lettres de chiffre, comme vous le verrez plus à plein specifié & descript cy apres.



de Toubs.

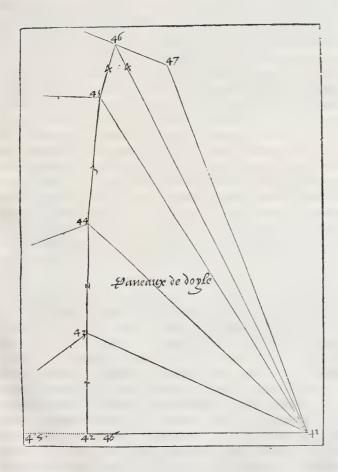
Quant à l'inuention & fabrique des paneaux de doile par le Paneaux de dessoubs d'une chacune pierre, comme pour la premiere, vous retournerez sur le traict de la trompe proposé cy-deuant, & pren drez auec le compas la largeur depuis le poinct de A, iusques à celuy de D, & la porterez sur la figure des paneaux de doile cy apres descrite, en la mettant du poinct de 41 à celuy de 42. Puis vous retournerez encores mettre vostredit compas sur ledit trait de trompe, le transportant du poinct de A, à celuy de O, vers l'extremité de la trompe, & apporterez la largeur en la precedente figure des paneaux de teste sur la ligne de 9 & 17, laquelle vous marquerez tenant la poincte du compas au lieu de 12, sur la mesme ligne, & l'estendant iusques à ce qu'il touche le poinct de 19 au droict du ioinct: cela faict vous rapporterez telle longueur en la figure ensuiuat, & intitulée Paneaux de doile, depuis le poinct de 41, insques à celuy de 43. En apres vous prendrez en la figure cy desfus inscripte, Paneaux de teste, la distance qui est depuis le poinct de 10, insques à celuy de 19, & la porterez en la figure des paneaux de doile, la mettant du poinct de 42, à celuy de 43. Et ou se fera la rencontre de la ligne 41 & 43, illec iustement sera faict le premier paneau, ainsi que vous le voiez aux lignes 41,42, & 43. Poursuite du Le deuxieme paneau & tous autres se leuent de mesme sorte: leuer les pa- Comme quoy? retournez mettre vostre copas sur le traict à l'angle du poinct de A, au poinct de Q, & le rapportez en la figure des paneaux de teste sur la ligne de 9 & 17, au droict du poinct de 14,& tenant le compas ferme sur ladicte ligne, estédez le insques au poinct de 21, & portez telle longueur ou distance sur la figure des paneaux de doile, la mettant du poinct de 41 à celuy de 44,& y faisant une marque seulement. Puis prenez en la figure des paneaux de teste la longueur depuis le poinct de 19, susques à celuy de 21, & la portez sur les paneaux de doile, du poinct de 43 à celuy de 44, & ou se fera l'entrecoupeure sur la petite ligne ou marque qui a esté faicte auparauant, de là vous tirerez vne ligne come est celle de 44 à 41, & 44 à 43, & par ainsi vous aurez la figu re & façon du deuxieme paneau de doile par le dessoubs, & ainsi des autres, lesquels vous cognoissez, & l'endroit ou ils doiuent estre, par les chiffres, 1,2,3 &c:tat aux paneaux de teste que de doile. Les paneaux de ioinct se conduisent & trouuent par mesme moyen:ainsi que vous les voyez marquez aux lieux de 43, 44, 45 estant accom. & 46. Vous ayant ainsi monstré à tirer ce qui est necessaire tant pagnée d'un pour la figure du traict de la trompe, que pour celle des paneaux beau aduer- de teste & paneaux de doile, il me semble que sera estera cor les de teste & paneaux de doile, il me semble que sera assez: car les ouuriers, auec l'aide du compas, d'eux mesmes pourront facile-

tissement.

moyen pour

пеанх.

ment entendre le surplus, sans en tenir plus long propos: & aussi que veritablement ie ne me sçaurois expliquer d'auantage, si ie ne monstrois visiblement la pratique pour mettre le tout en œuure & execution manuelle. Ce que ie ne voudrois entreprendre en tant d'occupations, & tresvrgents affaires qui se presentent & me suruiennent de iour en iour.



Description de la trompe qui aura un angle obtus par le deuant & sera la moitié ronde, & l'autre moitié droicte.

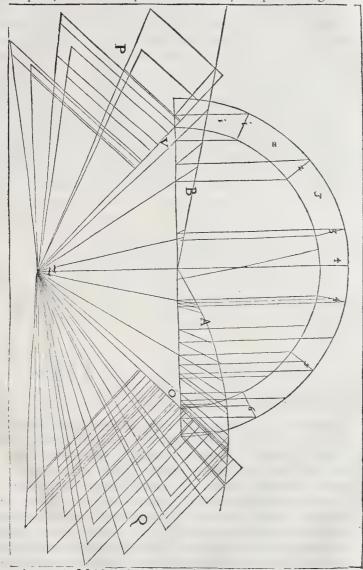
CHAPITRE VI

Deliberation de l'auteur sur la description de plusieurs autres tropes. Auois icy deliberé descrire bié au long plusieurs autres sortes de trompes, soubs la mesme methode que l'ay pris pour celle du chancau. & signamment la trompe quarrée qui est cy deuant, à fin de monstrer plus particulierement tou tes ses parties, soit pour les tes ses parties, soit pour leuer les paneaux, ou

pour autres choses qui y sont requises. Semblablement celle qui a vne moitié ronde par le deuant, & l'autre moitié droicte, aucc d'autres qui sont creuses & concaues par le deuant, sans y omettre les doubles trompes estants l'une sur l'autre, c'est à dire telles qu'apres que l'une est faicte lon en peult faire encores vne autre par dessus, à fin de gaigner place pour costruire plus grandes chabres, voire infques à y faire des sales qui voudroit, & soubs telles formes qu'on pourroit penser, par le deuant rodes, en talus, rem-L'auteur d- pantes, biaises & autres, comme i'ay dict cy-deuant. Mais ayant uoir esté de- esté conseillé par mesamys, qu'apres auoir suffisammet monstré tourné de sa la methode, preceptes & figures de quelques vnes, ie me deuois par le conseil deporter d'en vouloir descrire d'autres si copieusement, i'ay de deses amys. bon cueur acquiescé à leur conseil. Parquoy ie prie les lecteurs se vouloir contenter cy apres des traicts que ie figureray pour autres trompes auec bien peu d'explication. Comme pour la subsequente (qui est pour seruir à vn angle ainsi que celuy marqué Z qui a vne moitié ronde par le deuant, come monstre la ligne circulaire marquée A, & l'autre droicte, soubs la lettre de B. Si est ce que ie ne me puis garder pour la beauté de son traict, qui est difficile & quelque-fois fort necessaire, d'en dire quelque chose, à fin de conduire & acheminer les lecteurs à la familiere cognois-Declaration sance d'iceluy. Donc ques apres auoir figuré le plan de la trompe des parties de que vous voyez cy dessous, & auoir tiré vne ligne droicte par le la figure pro- deuant, ainsi que VO, & faict vn hemicycle par le dessus separé pose en des- & distingué en sept pieces, (comme vous les voyez par les commissures qui sont iusques au nombre de 6, marquées par lettres de chiffre, sans compter les premieres assiettes, ou, si voulez, le premier lict des pierres) vous tirez les lignes perpendiculaires des ioincts & des doiles, sur ladicte ligne VO. Puis vous retournez tirer lesdictes lignes du poinct de Z, qui est l'angle de la trope iusques sur l'extremité du deuant aux deux lignes A B.Cela faict vous prenez les distances & logueurs desdictes lignes AB pour

Jous.

faire la ligne ralongée, ainsi que vous l'auez appris aux autres trompes cy-deuant, & le pouuez conderer par la presente figure.



Ayant ainsi faict vostre principal traict, il vous fault trouuer les lignes ralongées, & prendre toutes les distances tant sur cel-t iiij

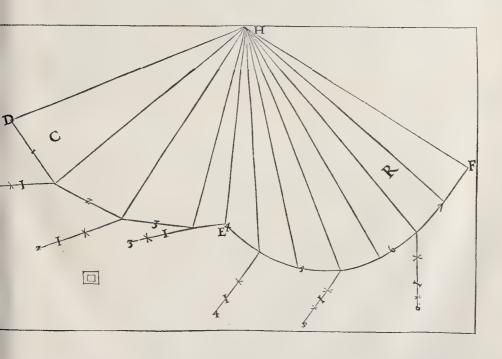
le qui est droicte, que sur celle qui est circulaire, marquée A B en la figure cy-deuant, & les rapporter en la figure suyuante, sur la ligne marquée S T, ou sont erigées les lignes perpendiculaires pour trouuer les paneaux de teste, qui sont marquez iusques au nombre de 7, contre les characteres de K, ainsi que vous le voiez aux deuxieme, quatrieme & septieme paneaux, trouuez apres les Explication lignes de pente qui sont en la precedente figure, les vnes trassées de la prochai- du costé PV, les autres du costé OQ, & se sont de mesme sorte, comme vous l'auez appris cy-deuant au traict de la trompe quarrée & de celle d'Annet. Le tout est conduict de telle sorte, qu'il me semble que vous ne pourrez faillir de l'entendre, & trouuer lesdicts paneaux en presentant le compas sur les sigures, pourueu que vous souueniez des traicts que ie vous ay monstré ausdictes trompes d'Annet, & celle qui est quarrée sur le coing, descrite cy deuant.

5 K K S

Premier que de laisser ce discours ie veux bien vous aduertir, qu'en la figure cy apres descrite vous cognoissez les paneaux de Explication doile pour tailler les pierres de la trompe, qui se trouuent droide la figure en ctes d'vn costé par le deuant, aux lieux ou vous voyez marqué C, apres proposée & côtiennent depuis la ligne D, iusques à celle de E.& pour couper aussi les pierres, au droict ou se trouue la ligne circulaire vous voyez les paneaux du costé de R, qui se cognoissent par le deuar, depuis E iusques à F, & tous lesdicts paneaux sont separez par lignes qui prouiennent du centre signé H, comme vous les voyez marquez par le deuant depuis Diusques à F, continuant le nombre de sept paneaux. L'endroit ou vous voyez marqué E, mostre eltre le paneau de la clef de la trope qui faict l'angle obtus, ayant

ne figure.

vne moitié droicte, & l'autre moitié faicte par lignes circulaires. Vous voyez aussi en ladicte figure, & en mesme lieu, les paneaux de ioinct pour couper les pierres au droit des comissures, estants continuation tous marquez par la lettre I, & par lettres de chiffre, iusques au fus. nombre de 6, & ayant de petites lignes entrecroisées, quali en for me d'estoille pour monstrer le repere & marque qui se faict à fin de trouuer lesdicts paneaux des joincts, ce qui est aisé à cossiderer aux figures cy dessus escrites: comme aussi les paneaux de teste qui sont en la figure cy apres proposée tous reperez & marquez par mesmes nombres, pour monstrer ou chacun paneau se doit accommoder en trassant & couppant les pierres. Je ne vous sçaurois dire d'auantage sur ce propos, si ce n'estoit que ie voulusse Excuse proparler des paneaux de doile lesquels il fault faire par le dessus, poséepar l'anmais pour autant qu'ils se font tout ainsi que les paneaux de doi-teur. le que vous auez veu par cideuant, ie ne vous en feray autre difcours pour ceste heure.



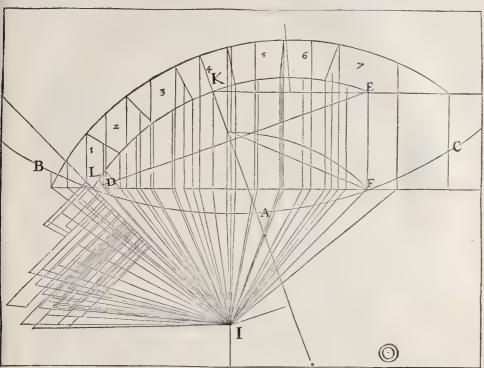
Le traict de la trompe rempante, creuse & concaue par le deuant, estant plus haulte d'un costé que d'autre, & ausi surbaissée. CHAPITRE VII.

> E delibere de vous monstrer icy vne autre sorte de traict pour faire vne trompe sur vn angle tel que vous le voyez marqué I, en la figure ensuyuant, & les costez semblables comme IF, &IL. Vous remarquez ladicte trompe estre concaue et creuse par le deuant, suyuant la ligne BAC, la-

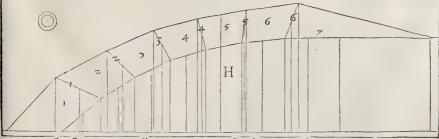
Declaration

monstrant la quelle nous auons figuré en ceste sorte comme si vous estiez con fabrique de la traincts de la faire ainsi pour quelque vieille tour de maçonnerie trompe men-tionnée autil- que vous voulez faire seruir, ou bien pour suiure la forme d'vne tre du present cour qui seroit ronde ou ouale, & seriez contraincts en faisant telle surpente de trompe, de la rendre concaue & creuse par le deuant, ou en quelque sorte que ce soit qu'en ayez affaire, & que encores il la faille conduire en rempant plus hault d'yn costé que d'autre, & que la voute soit surbaissée, & non en sa plaine montée, pour seruir de montée en forme d'escalier par le dessus, ou autrement qu'en auriez affaire, ainsi que vous voyez la hauteur du rempant en la figure cy dessoubs proposee, depuis E iusques à F, & le rempant suyuant la ligne DE, sur laquelle vous faictes l'arc surbaissé, & non point en sa plaine montée, pour quelque contraincte que vous puissiez auoir: car il fault tenir la voute de la trompe basse, & non point haulte, ainsi que vous voyez la ligne circulaire LKE, apres laquelle vous en faictes encores vne autre semblablemét circulaire pour trouuer l'espesseur de la vou-Demonstra- te. Et ce faict, vous tirez les commissures de l'arc surbaissé, & en tion cotinuée faictes des pieces iusques au nombre de 7, comme vous les voiez marquées par lettres de chiffre. Puis vous tirez desdictes commis fures les lignes perpendiculaires sur la ligne DF. lesquelles vous conduisez aussi iusques à l'angle de la trompe au poinct de I, (ain si que vous voyez qu'elles sont) & trouuez voz lignes de pente d'un costé sur la ligne IL, comme vous voyez que ie les ay tirées, tout de mesme sorte que vous auez appris par cydeuant.

de la figure ensuyuane.



Apres auoir trouué les lignes de pente & hauteur de l'arc surbaissé rempant, vous trouuez les paneaux de teste, ainsi que vous les voyez en la figure cy dessoubs descrite, marquez tous par nóbres de chiffre, tant au droict des commissures, que au droit desdicts paneaux de teste, comme vous le pourrez iuger par la presente figure.



La figure proposée cy apres monstre à trouuer les paneaux de doile, estants tous reperez par le milieu, à fin de les faire apres les

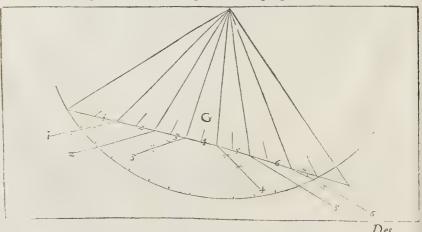
# LIVRE IIII. DE L'ARCHITECTVRE trois poincts & reperé du compas, suyuant la cherche & rondeur

dudit compas qui sy trouue. Vous voyez aussi en la mesme figure les paneaux des ioincts, & les reperez de petites lignes entrecoupées quasi en façon d'estoille, estant le tout marqué par mesmes nombres, comme vous auez veu aux paneaux de teste en la figure precedente: & seruent pour monstrer comme doiuent estre les paneaux de joincts des doiles par le dessoubs, pour trasser les pierres à faire la trompe rempante, surbaissée & creuse par le deuant. Toutesfois ie veux bien aduertir les lecteurs que ie ne trou-L'auteur se uc mes figures si iustement taillées que ie les auois protraictes, plainet, que pour autant que les tailleurs ont coustume de mouiller, & quel-Jes figures lun que fois faire vn peu bouillir le papier de la protraicture, premier que de le coller sur la planche, pour la conduite de leur taille. Et selon ce qu'ils tirent ledit papier, il sestend d'vn costé,& restroissist de l'autre. Qui est cause que ie ne trouue en beaucoup d'endroicts mes figures si iustes que ie les auois descrites & proportionnées. Mais cela ne donnera empeschement ne retardement à ceux qui voudront prédre la peine de cognoistre la Geometrie des traicts. Et encores que d'eux mesmes ils ne la sceussent entendre, ce ne leur sera deshonneur ne vitupere de se retirer vers ceux qui en ont le sçauoir & cognoissance, à fin d'en estre instruicts. Voila que ie vous voulois comuniquer pour l'inuention & costruction de toutes sortes de trompes. Reste cy apres pour continuer la suitte de nostre Architecture, vous monstrer à faire & conduire toutes façons de voutes, tant pour les Temples, pour le dis- chappelles & eglises, que pour sales, basiliques, & autres grands cours des cha lieux qu'on voudra vouter & faire de pierre de taille. Nous com pitres suinas. mencerons doncques à escrire des voutes modernes pour seruir

Preparation

Ses figures luy

taillées.



d'exemple à celles que cy apres ie vous proposeray.

Des

Des voutes modernes, que les maistres maçons ont accoustumé de faire aux eglises, & logis des grands seigneurs. CHAPITRE VIII.

> RES maistres maçons de ce royaume, & aussi d'autres pays, ont accoustumé de faire les voutes des

eglifes efquelles y a grande efpace (comme font grandes sales) auec vne croisée qu'ils appellent Façon de dres croifée d'ogiues. Aucuns y vsent de liernes, for- fer condui merets & tiercerons, auec leurs doubleaux, & reles voutes plusieurs autres sortes de branches, lesquelles ils mettent dans du temps preles voutes: les vnes en forme de souffler, qui sont formes rondes, & rampent pour rencontrer les branches. Telles choses sont difficiles à conduire, principalemet quand on y veult faire vn pendentif par dessus qui soit de pierre de taille, & saccommode iustement sur les branches ou arcs de pierre, qui sont tous d'une mesme grosseur, & correspondants aux moulures des croisées d'ogiues, liernes, formerets, & autres. Ces façons de voutes ont esté trouvées fort belles, & sen voit de bien executées & mises en œuure en diuers lieux de ce royaume, & signamment en ceste ville de Paris, comme aussi en plusieurs autres. Auiourd'huy ceux qui ont quelque cognoissance de la vraye Architecture, ne suiuent plus ceste façon de voute, appellée entre les ouuriers La mode Françoise, laquelle veritablemet ie ne veux despriser, ains L'auteur applustost confesser qu'on y a faiet & pratiqué de fort bons traicts prouver la fa-& difficiles. Mais pour autant que telle façon requiert grade bou des voutes, tée, c'est à dire grande force pour seruir de poulser & faire les toutesfois ne arcs boutans, à fin de tenir l'œuure serrée, ainsi qu'on le voit aux s'en vouloir grandes eglises, pource est il que sur la fin de ce present chapitre ander. pour mieux faire entendre & cognoistre mon dire, ie descriray vne voulte auec sa montée, telle que vous la pourrez voir soubs la forme d'yn quarré parfaict, autant large d'yn costé que d'autre, ou vous remarquerez la croisée d'ogiues, ainsi appellée des maistres maçons, qui n'est autre chose que l'arc ou branche allant que c'est que diametralement ou diagonalement (selon diuerses situations de cruisée d'ogila figure) d'yn angle à l'autre, comme vous le voyez aux deux li- 465. gnes marquées B, qui monstrent ladicte croisée d'ogiues. Vous y aperceuez aussi vne autre croisée estant tout au contraire, car au lieu que celle d'ogiues procede des angles, ceste cy regarde le mi lieu de la face du quarré parfaict, ainsi qu'il se voit par les deux lignes marquées C, l'une estant au droict de D, & passant par le milieu du centre signé A, & l'autre faisant une perpendiculaire sur

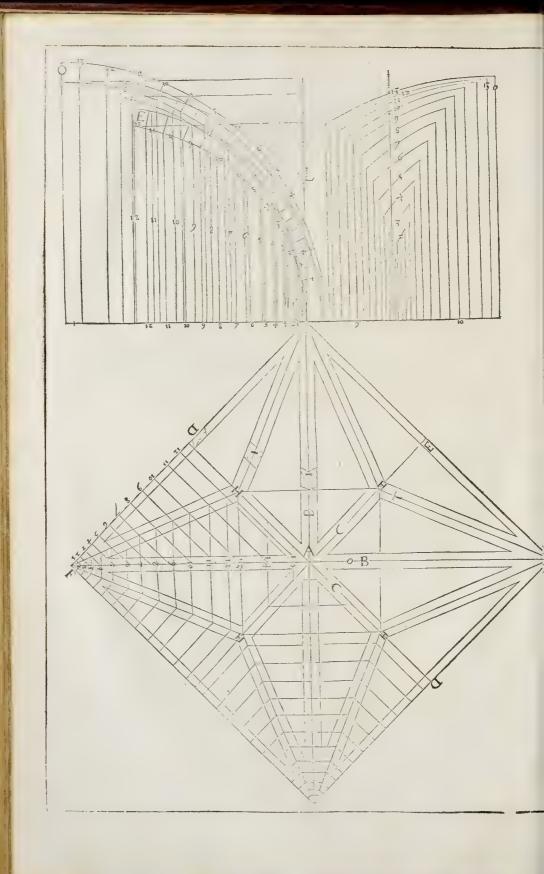
ses sone liernes.

le tas de char ge en Ine Voute,

Sement pour pendennif.

celle la, come vous le voyez en la ligne A E. Toutesfois les branches marquées C, ne vont point iutques à l'extremité de la voute, ains demeurent au droit de la clef marquée H, & sont appellées Liernes par les maistres maçons & ouuriers. Vous voyez auf si d'autres branches qui procedent des quatre angles, comme cel le de FH, & vne autre marquée T, & semblables qui vont rencontrer les liernes à la clef aux lieux marquez H. telles branches sappellent tiercerons ou tiercerets par les susdicts maistres ma-Quelle cho- cons & ouuriers. Il y a aussi d'autres branches qui ne sont que rons outierce- moitié de la grosseur de l'ogiue ou tierceron, appellées formerets, comme rets, & se mettent à l'extremité de la voute au long des murailles außi forme- marquées D. D'auantage il y a certains arcs appellez doubleaux, qui font les separations des voutes, & se mettent ainsi au lieu marqué E, mais ils sont de plus grande espesseur que les ogiues, tierceros, ou autres, & enrichis de telles moulures que lon veult. Que c'est que Il y a encores le tas de charge. Ce sont les premieres pierres que on voit sur les angles, & monstrent le commencement & la naisfance des branches, des ogiues, tiercerons, formerets, & arcs doubleaux, comme celuy qui est au lieu de F. On peult aussi remarquer sur les branches au lieu signé I, les petits moules des ogiues ouse mettent tels ornements de moulures qu'on veult, suyuant lesquels on moule & taille les moulures qu'on veult faire aux croisees d'ogues, liernes, tierceros & formerets. Apres que vous estes ainsi aducrtis des nos & parties de la voute laquelle ie vous propose cy apres, vous y recognoistrez consecutiuemet sa mon-Dela montée tée aux lignes circulaires descrites au dessus du plan de ladicte dela voute et voute, comme aussi celle des ogiues marquée O, des tiercerons de Jes parties. marquée T, des formerers & doubleaux signée E, & des liernes signée L, comme vous le pouuez remarquer & cognoistre auec le compas, en prenant tousiours la longueur des branches sur le plan & commençant aux angles, ainsi que de Fà A, pour la moitié de la longueur de l'ogiue qui fai a la diagonale, suyuat la quelle on faict sa montée, & ainsi des autres parties, lesquelles il fault chercher par mesme façon. Car à vous dire la verité, ie n'en sçaurois gueres enseigner d'anantage, si iene le vous monstrois par ef Bon adherris- fect & pratique, qui me seroit pour le present impossible. Mais ie jement pour ne veux oublier de vous aduertir qu'il ya en ceste figure de voute quelque autre chose beaucoup plus difficile que le precedent, c'est la façon du pendentif de pierre de taille estant par dessus les ogiues, tiercerons, & liernes. Laquelle se cognoist au plan par les lignes paralleles entre DF, toutes rapportées à la montée sur la ligne marquée 1,2,3,iufques au nombre de 12,ainfi que yous les

y voyez tirées perpendiculairement & equidistamment, insques à la hauteur des circonferences & montées des ogiues, liernes & autres. Vous voyez d'auantage sur le plan quelques autres lignes paralleles qui vont quarrément, & le rapport qui sen faict à la figure estant aupres de la montée, ou elles sont toutes marquées continuation par mesmes nombres, à fin que vous les puisssez mieux cognoi- des parties de stre au rapport du compas, & prendre les hauteurs pour les de- la figure de gauchissements d'une chacune piece, comme vous le pouuez re- vous ensuymarquer au costé de ladicte figure, en plusieurs lignes paralleles "ant. & rempantes par le dessus, súyuant lesquelles on prend le desgau chissement pour tailler les pierres des pendentifs: estant le tout marqué par mesmes nombres de chiffre qui se rapportent vn cha cun en son endroit, tant à la montée des branches d'ogiues, & autres, que sur le plan. Il me semble que cecy deura suffire. Si quelques vns desirent d'en sçauoir d'auantage pour le pratiquer, fault qu'ils sadressent aux Architectes ou maistres maçons qui l'enten des trasts dent. Caril est malaise de le pouuoir mieux expliquer, que par estre beauœuure & effect, c'est à dire en demonstrant au doigt & à l'œil coup plus seucomme les pierres se doiuent trasser & assembler. Doncques orique. vous contenterez, sil vous plaist, de la presente figure accompagnée du precedent discours.

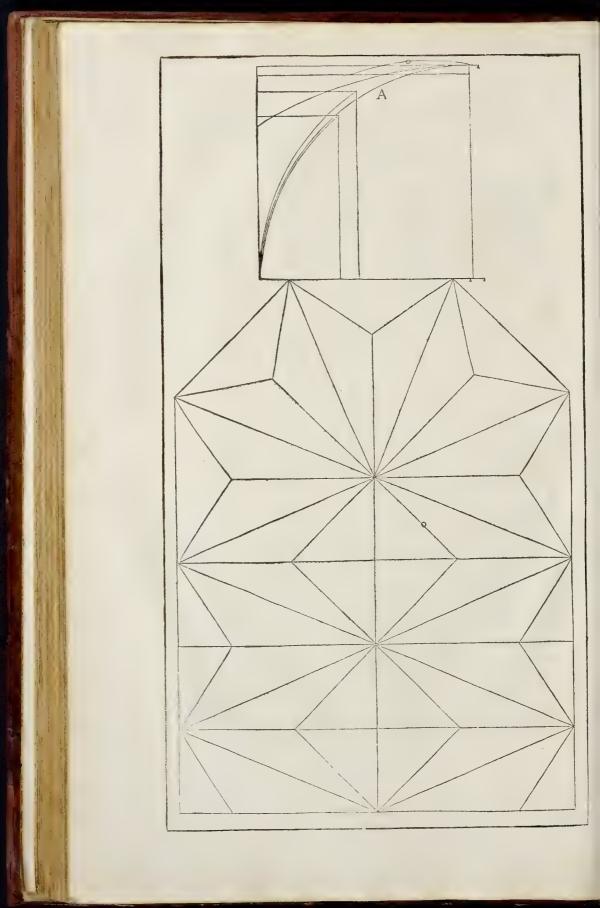


D'une autre sorte de voute moderne pour vne eglise: laquelle est faicte au droit du grand autel, vulgairement appellée crouppe, ou bien cœur de l'eglise. CHAP. IX.



Ous auez doncques veu comme les ouuriers ont coustume de vouter les eglises par diuerses sortes de branches, & diuerfes montées, tant à leurs ogiues, que liernes, tiercerons, formerets, & au-tres, ainfiqu'il se peult voir par la figure precedétres, ainsi qu'il se peult voir par la figure precedé-te. Outre laquelle, i'ay aussi faict celle que vous de vouse pour

voyez cy dessoubs, pour monstrer comme on peult faire lesdi-les eglifes. ctes voutes au droict du cœur, ou, si vous voulez, du grand autel, fur la forme d'vn demy octogone. Ladicte voute fera forte pour les branches qui y sont entreliées, & sentretiennent toutes ensemble, come vous le voiez, & le pourront bien aisement iuger ceux qui ont la pratique des traicts Geometriques. Ie n'ay cy mis que certaines lignes pour monstrer come doiuent aller les branches, & non point les espesseurs des ogiues, doubleaux, & autres, pour autant que les ouuriers les sçauront bien faire. Par le dessus, au lieu marqué A, vous voyez la montée tant des ogiues, que des liernes & tiercerons, lesquels vous pouuez cognoistre & appren dre par le compas, à fin que ie ne vous en face long discours, qui me semble n'y estre necessaire, comme aussi de vouloir parler du pendentif que lon met par dessus les branches: ioinct que la plus part des pendétifs de voutes d'eglises, ne se font de pierre de taille, comme est celuy que l'ay monstré cy-deuant: peult estre qu'il n'est permis à tous de les faire tels, pour la difficulté qui sy presente. Et de la vient que souvet on les faict de brique, ou de quelque pendens des pierre tédre de moilo. Pourueu que les couches des licts de la ma voutes degliconnerie soient tousiours faictes par lignes droictes, & qui pro-sene sont de uiennent du centre dont est tirée la montée, & que les branches pierre de foient conduictes à droite ligne, & par le dessous auec leurs cyntres, sans que leur circonference face aucun iarret, les ouuriers ne sçauroient mal faire. Mais il ne fault oublier que le tout doit estre conduict suyuant la circonference du compas, apres lequel auront esté tirées les braches des voutes, ainsi qu'il se voit au lieu marqué A. Sur tout il fault vser des plus petites comissures qu'on pourra, à fin qu'iln'y faille de grandes escailles, qui sont morceaux de bois qu'on met entre les ioincts. Il ne fault aussi y emment fore diment fore diployer grand mortier, ains seulement les abreuuer de laictance, gne denoter. qui est la graisse de la chaux, resemblat à du laict, dont elle prend le nom. Telles voutes faictes ainsi, dureront long temps.



D'une voute à croisée d'ogiues, ayant une clef surpendue. CHAPITRE

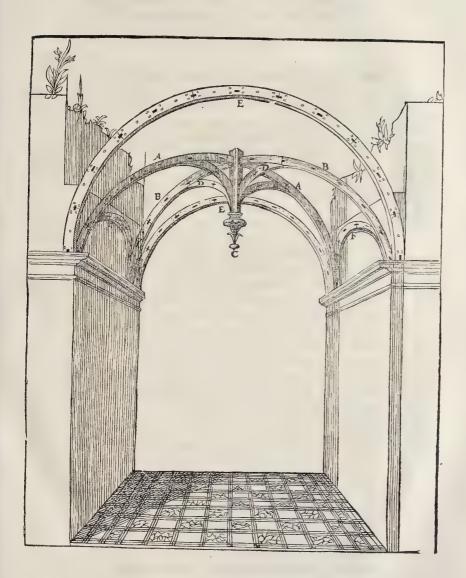


Our faire entendre & cognoistre plus facilemét ce qu'on appelle branches des voutes, croisées d'ogiues, formerets, & doubleaux, aussi pour mó firer comme les pendétifs se mettent sur les bran-cercher tous ches, ie me suis aduisé de m'ayder d'une figure moyens pour extraicte du liure de nostre nouvelle invention se faire bien

de charpenterie, lequel ie fis imprimer l'an mil cinq cens soixan-entendre. te & yn, monstrant en iceluy, entre plusieurs autres choses, come lon peult autant bien faire les branches d'ogiues, de charpenterie ou menuyserie, come de pierre de taille. Et outre ce, comme on y peult appliquer des clefs surpendues, c'est à dire des dernieres pierres qui fermeront les voutes, & seront si longues qu'on voudra, & plus basses que la voute de quatre ou six pieds & plus, (ainsi qu'il plaira à l'ouurier, & la commodité de la longueur des pierres qu'il aura le permettra) en accompagnant les dictes clefs d'autres petites branches d'ogiues; comme vous le verrez en la figure cy apres exhibée, laquelle ie vous propose, comme si la voute estoit erigée sur deux murailles par dessus les corniches. La-Explication quelle voute monstre ses doubleaux aux lieux marquez E, & les de la figure formerets estants au long des murs aux lieux signez F. La croisee ensuyuant le d'ogiues se voit par les deux braches qui sentrecouppent & croi-present chafent au lieu de la clef, soubs les marques AB, laquelle croisée, for pires merets & doubleaux ie figure comme si tout estoit en hemicycle:toutesfois quand on yeult faire telles voutes, & y mettre des culs de lampe & clefs surpendues, comme vous en voyez vne en ceste cy marquée C, on faict, ou doit lon faire, les dictes branches d'ogiues plus hautes que l'hemicycle: & d'une circonference, que les ouuriers appellent à tiers poinct, & de hauteur plus ou moins, à la volunté de l'ouurier: elles se tirent de deux centres, au lieu que l'hemicycle ne se tire que d'vn. Telles cless surpédues sont à propos pour cela, par autant qu'il est bon que la voute soit chargée par le milieu, quand elle est ainsi faicte à tiers poinct, ou plus hault que son hemicycle: car ainsi qu'on charge de maçonerie les reins de la voute, par dessus les stats de charge, ladicte vou te souure par le milieu, comme voulant monter contremont: mais telle clef surpendue l'empeschera pour raison des branches quand c'est qui sassemblent à ladicte clef, aux lieux que vous voyez marquez que les ou-D, cela charge & tient la voute en raison. Les ouuriers ne font uriers sont plu pas seulement une clef surpendue au droist de la croisee d'ogi- seurs cless sur

ues, mais aussi plusieurs, quand ils veulent rédre plus richés leurs voutes, comme aux clefs ou sassemblent les tiercerons & liernes & lieux ou ils ont mis quelquefois des rempants, qui vont d'une branche à autre, & tobent sur les cless surpédues, les vnes estants circulaires, les autres en façon de soufflet, auec des guymberges, mouchettes, claire-voix, fueillages, crestes de choux, & plusieurs bestions & animaux: qui estoient trouuez fort beaux du temps qu'on faisoit telles sortes de voutes, pour lors appellées des ouuriers (ainfi que nous auous dict) voutes à la mode Françoise. Et iaçoit qu'auiourd'huy lon ne s'en ayde gueres, & qu'elles soient bien peu en vsage, si est-ce qu'elles sont tres difficiles, signamment quand on les accompagne de pendentifs de pierre de taille. Qui ne sont autre chose, ainsi que nous dissons cy-deuant, que la maçonnerie qu'on met par dessus les branches, comme vous le pouuez cognoistre & remarquer en la figure ensuyuant, au lieu de AB. Quand lesdicts pendentifs sont faicts de brique ou petites pierres de maçonnerie, ils ne sont tant difficiles: mais les faisant de pierre de taille qui touche iustement sur les branches, les pieces sy trouuent desgauchées, biaises, & d'estrange figure, selon l'œuure qu'on faict, qui se monstre fort belle & tres difficile à conduire. Par ainsi la prochaine figure vous faict cognoistre comme sont les branches des voutes, & qu'elles se peu-Conclusion de uent faire auec clef surpendue & pendentif par le dessoubs, Et ce present cha iaçoit que ladicte voute figurée, monstre auoir esté faicte à propitre & de sa pos pour quelque charpenterie à cause des trous & mortailes qui y sont marquées pour appliquer cheuilles & liernes, & aussi que la clef surpendue semble estre vne piece de bois quarré, si est-ce que par la mesme sorte vous pouuez faire voutes de pierre de taille, qui est chose beaucoup plus à propos que de les faire de bois.Ladicte figure ensuyuant vous mettra deuant les yeux le dis cours contenuau present chapitre & texte. Qui sera sans plus parler de telles voutes modernes, appellées, ainfi que nous auos dit, voutes de la mode & façon Françoise.

fizure.



D'autres sortes de voutes pour appliquer aux Eglises, ou autres lieux qu'on voudra: & premierement de celle qui est pratiquée & faicte sur la forme spherique. CHAPITRE XI.

Grande difference entre

inventule,

rement.

RBEs voutes desquelles ie veux icy parler sont trop plus fortes & meilleures que celles qu'on auoit accoustumé de faire par cy-deuant, & de beau-Scoup plus grande industrie, & plus longue duréc, (pourueu qu'on les sçache bien conduire & Dimettre en œuure ) comme aussi de beaucoup

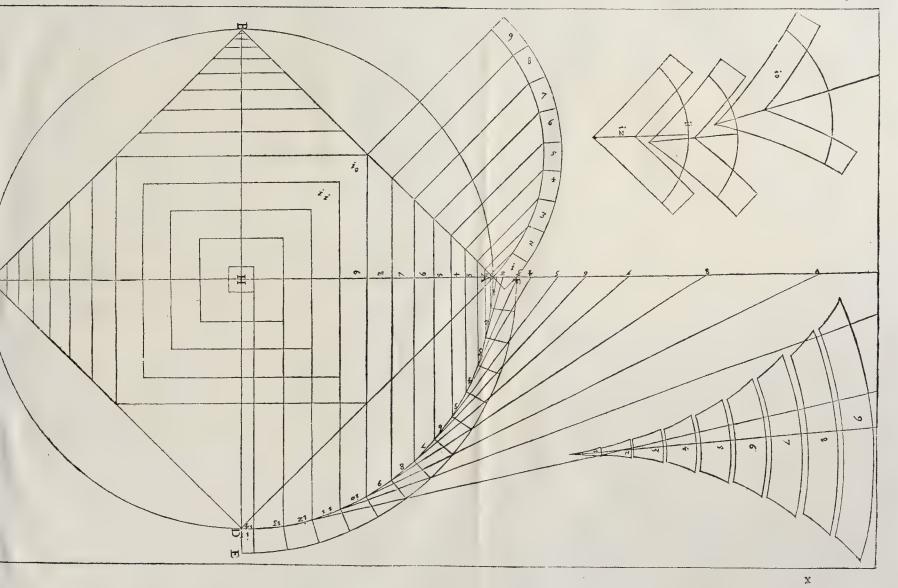
les voutes que moindre despense, pour n'y appliquer des arcs-boutans. De sorte l'auteur pro- qu'en ces voutes on espargnera grands frais, pour estre de telle pore, & ceues nature, qu'elles ne poulsent tant les murailles par les costez, que coustumé fai-les precedentes: ains se portent quasi d'elles mesmes sur icelles reparcydeuat (moyennant qu'elles soient bonnes, & de grosseur suffisante, & bien faictes) sans y mettre aucuns arcs-bourans: ainsi que les gen tils esprits, qui font profession de Geometrie, le pourront voir & iuger incontinent par le discours ensuyuant. Posez donc le cas qu'il soit donné vn corps spherique, comme pourroit estre vn globe, ou vne grosse boulle toute ronde par le dehors, & spheriquement creuse par le dedans, ainsi que vous le pouuez remarquer en la figure cy apres proposée, par la ligne circulaire A B CD, & aussi juger l'espesseur dudit globe par la ligne DE F, ain-Inuccion fort si qu'elle sy monstre par vn quartier seulement. Si vous couppez quarrément tout cedit globe, ou boulle, come vous le voyez par pour coupper les lignes A B,B C, CD, & DA, ce qui demourera en ceste quamglobequar drature, sera vne voute toute quarrée & toute ronde par le dessoubs & dessus qui voudra. De sorte qu'en mettant la poincte du compas au centre H, & tournant l'autre poincte par toute la superfice quarrée, & au long des quatre lignes ABCD, elle touchera iustement sur toutes les extremitez de la voute, laquelle nous appellerons voute spherique. Mais il nous fault trouuer les pieces tant pour la faire quarrée (comme vous la verrez cy apres) que pour la rendre d'autre sorte, ainsi que nous le vous proposerons consecutiuement. Vous pouuez cognoistre come telle voute n'a point de poulsée, ou bien peu, pour estre spherique, ou semicirculaire, ainsi que vous voyez qu'elle doit estre par les lignes du milieu BHD, car sa môtée, comme vous l'aperceuez, est l'hemisphere B A D, & ainsi de l'autre ligne par le milieu A H C, qui faict en sa montée ADC. Desia vous cognoissez que telles voutes ne sont semblables à celles que vous auez veuës par cy-de-

uant, (qui auoient les branches d'ogiues & autres, telles que i'ay dict) mais plustost faictes en pendentif, ou, si vous voulez, estre toutes vnies, & sans aucunes branches, & les assiettes de la voute estre suyuant les lignes paralleles, ainsi que vous le voyez au plan à commençer sur les angles, le tout estant marqué par lettres de chiffre, iusques au nombre de 9, en continuant iusques à la clef H, autant d'vn costé que d'autre. Quand vous voudrez y mettre choses dignes des compartiments & ornements de moulures, auec autres sor- de noter pour tes d'ouurages, vous le pourrez faire beaucoup plus richement l'enrichisse-que aux voutes dont je vous av parlé cy-deuant. Vous pouver ment des vouque aux voutes dont ie vous ay parlé cy-deuant. Vous pouuez tes. encores faire par dessous le pendentif de mesmes sortes de branches, que lon afaict en la voute de la mode Françoise, soit en façon d'ogines, liernes, tiercerons, ou autres, voire auec des clefs furpendues, & de plus grande grace que lon n'a point encores veu. Ceux qui voudront prendre la peine, cognoistront ce que ie dy par la voute spherique laquelle i'ay faict faire en la chappelle du chasteau d'Anner, auecques plusieurs sortes de branches rem pantes au contraire l'une de l'autre, & faisant par mesme moyen leurs compartiments qui sont à plomb & perpendicule dessus le plan & paué de ladicte chappelle, qui faict & monstre vne mesme façon & semblable à celle que ie propose par la figure subsequente. En laquelle vous cognoissez d'abodant les paneaux mar quez 1, 2,3, iusques au nobre de 9, pour trasser les pierres qui sont aux angles à l'arrachement de la voute, que lon appelle le tas de charge. Et ceux que vous voyez à costé marquez 10, 11, 12, sont pour seruir aux pierres qui comencet à faire les quarrez parfaicts de ladictevoute, aux lieux marquez par mesmes nobres sur le pla. Tels paneaux se sont apres les lignes de la circonference signée Des paneaux le sont après les lighes de la elleometence lighee Des paneaux DA, qui se tirent d'une commissiure à autre, comme de 14 à 13,001 de la signre ex de 13 à 12, & procedent iusques à ce qu'ils touchent la ligne du mi apres propolieu qui va de Cà F, continuant iusques au nombre de 9, ainsi que see. vous voyez les marques & rapports par mesmes lettres de chiffre, iusques au nombre de 9. De telles marques & lieux vous met tez la poincte du copas, sur la ligne du mileu, qui passe par le centre H, comme pourroit estre par exemple du poinct de 9, & l'estendez iusques contre la ligne circulaire A D, au droict de la comissure qui separe la piece 9 & 10, & en tirez vne ligne circulaire, qui vous monstre à faire les paneaux de doile, tels que vous les voyez faicts & marquez de mesmes nombres. Pour plus familier exemple & demonstration, si vous regardez au droict du tas de charge & racine de la voute qui prend son commençement à l'angle marqué A, vous voyez plusieurs lignes paralleles, ou bié

perpendiculaires passer sur la ligne AH, & donner iusques aux commissures & lignes circulaires, qui mostrent la voute de four pour le quartier signé AD. En apres vous voyez comme desdictes lignes perpendiculaires au droict des commissures, lon tire d'une commissure à autre, vne ligne qui continue iusques à ce qu'elle touche la ligne qui prouient du milieu de la voute marquée H A. de sorte que la plus petite au dessus de A, signée r, monstre la longueur & distance pour trouuer le peu de circon ference que doit auoir la premiere pierre du tas de charge, comet mstruction me vous le voyez au premier paneau poinctu marque 1. Pour faipour trouuer re l'autre circonferece pour le deuxieme paneau marqué 2, vous les paneaux. prenez la distance & longueur de la ligne de la deuxieme commissure, iusques sur la ligne HA, au lieu marqué 2, & la portez depuis la poincte du paneau du tas de charge pour en faire vne autre petite circonference au mesme endroict, marqué 2. Et de melme sorte vous faictes tous les autres paneaux, & prenez leur largeur sur le plan de la voute, au mesme endroit ou les commissures & ioincts des pierres tombent perpendiculairement, & continuez ainsi faire iusques à ce que vous ayez faict les paneaux, lesquels vous voyez marquez iusques au nombre de 9, qui monstrét les quatre tas de charge de la voute, iusques à l'endroit du quarré parfaict marqué 10, & lors il fault changer d'autre sorte de paneaux, ainsi que vous en voyez trois tirez & marquez 10,11,12. Il seroit beaucoup plus expedient de monstrer à l'œilla pratique de telles voutes pour les contrefaire manuellement, que vouloir entreprendre d'escrire tout ce qui seroit neces saire pour faire entendre ladicte pratique. Car, à dire verité, qui voudroit par le menu expliquer le tout, il entreprendroit œuure Excuse de de grand labeur & excessiue escriture. Et encores que l'eusse es-Pauteur pour crit tout ce que i'en pourrois penser, si est ce qu'il y a beaucoup labriesue ex- de choses à la pratique des traicts que lon ne sçauroit saire enten dre, sans monstrer au doigt comme elles se doiuent mettre en œuure, soit pour trasser les pierres, ou pour les appliquer en ladicte œuure. Pource est il que ie vous prie de vous vouloir contenter, de ce que ie vous en monstreray par figures & traicts. Qui est comme vn commençement de faire cognoistre le tout à ceux qui voudront y mettre peine. Docques la prochaine figure vous pourra proposer ce que ma plume en peu de paroles ne sçauroit

position de sa figure.

expliquer.



De la voute de four quarrée, soubs forme de pendentif, estant d'autre sorte que la precedente. CHAP. XII.

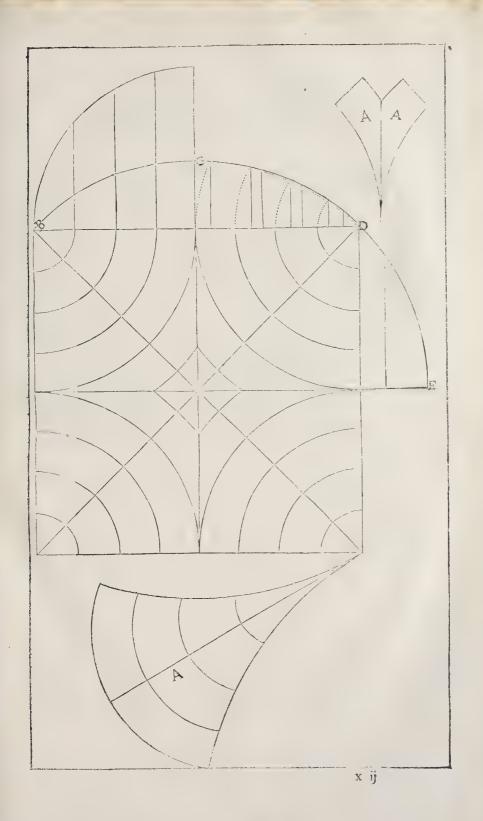
Voute defour en forme de pendentif tou te Vnie.

E vous propose encores cy apres yn autre trai pour la façon & forme de la voute quarrée, q est faicte spheriquemet, & appellée des ouurie voulte de four en forme de pendentif, estant to te vnie. De sorte qu'aux lieux ou par ci-deua les pierres se trouuoient quarrées, en ceste cy s

les se presentent en forme circulaire, comme vous les voyez p le plan, & aussi par les paneaux marquez A, estants tels que qu conques les sçaura trouuer, facilement il trouuera tout le rest suyuant la ligne spherique de tout le globe, ainsi que vous voyez vne partie par BCDE. Et pour autant que la descriptie & demonstration de toute la voute seroit fort longue à traicte & aussi que les traictz lesquels vous auez veu ci-deuant, & ve rez cy apres, en donneront facile intelligence, & de tout autres : pource est il que ie ne vous en diray autre chose, non que les voutes faictes en four selon le cercle parfaict, so Quelle diffe- plus fortes que si vous les faissez surbaissées, & à anse de p treles Youtes nier, car lors elles sont plus foibles & demandent plus grosse m à four & à raille, & de plus grade force pour soustenir les poulsées qu'ell anse de panier font. Et par ainsi il fault entendre que l'espesseur desdictes vou tes doit estre la moitié de la grosseur du mur, sur lequel elles son plantées, & qu'en montant elles doiuent diminuer de ladica

> ie vous escriray pour l'intelligence de la voute proposée: vray e que si le lieu vient à propos pour descrire quelque edifice, au quel il faille faire telle sorte de voute, ie ne feray aucune fault d'en dire ce que ie pourray, & cognoistray y estre necessaire.

grosseur, de sorte qu'au droict de la clef elles ne seront si espess de la quarte partie que par le bas. C'est tout ce que presenteme

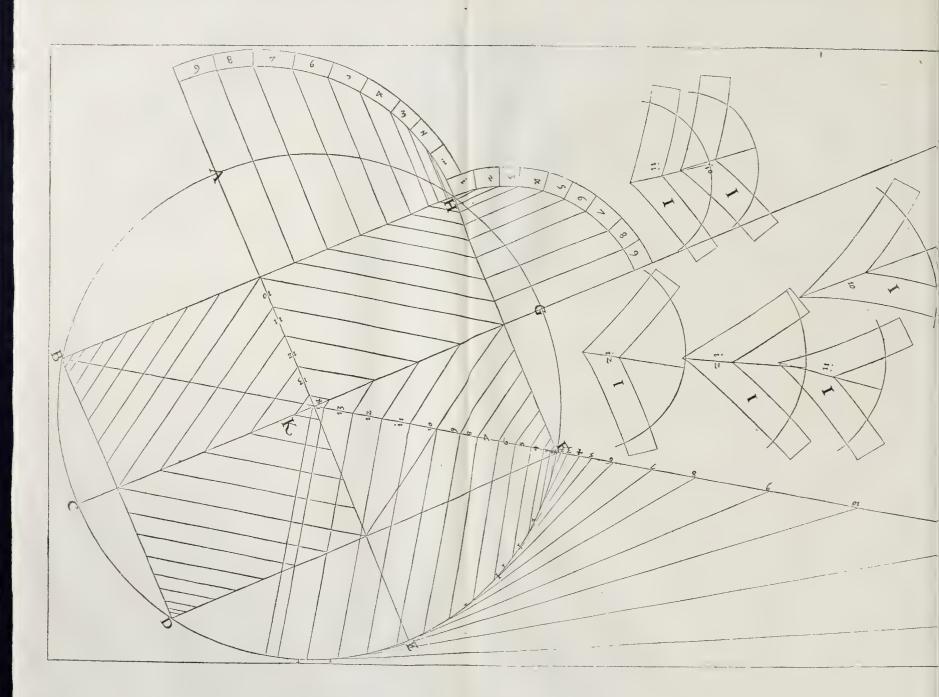


Encores d'une sorte de voute spherique qui sera oblongue, & non point quarrée (comme celles de cy-deuant) c'est à dire plus longue que large, & toutefois faicte en pendentif. CHAPITRE XIII.

E vous ay monstré cy-deuant les traicts de deux fortes de voutes en pendentif, faictes sous la forme spherique & voute de four, ainsi que les ou-uriers l'appellét: cy apres i'en figure encores d'au tres vn peu plus grandes, à fin d'en donner meilleure intelligence: vous asseurant que quicon-

L'auteur pren ques les entendra bien, il entédra aisément toutes les autres predre peine à se cedentes. Pour doncques pouuoir faire la subsequente voute, vendre facile vous tirerez tout premierement vne circonference, comme si or intelligi- vous en vouliez faire vne toute ronde, tant en son plan qu'en sa montée & hemicycle, ainsi que vous voyez la circoferece A B C DEFGH, & dedans telle circonference & rotondité vous trou uerez la longueur & largeur de la voute que vous desirez faire, comme vous monstrent les quatre lignes qui touchent l'extremi té de ladicte circonference, BDFH. En apres vous tirerez vne ligne passant diametralement par le centre de ladicte circonference & milieu de la voute, comme vous le voiez en la ligne BF, laquelle on tire tant longue que faire se peult, ainsi qu'il se voit qu'elle passe le nombre de dix. Sur telle ligne diametrale la montée & voute sera par le milieu, suyuant la ligne BF, comme l'hemicycle BCDEF: lequel hemicycle vous diuisez en tat de parties egales que vous voulez faire d'assiettes, comme cestuy cy qui est diuisé en 13, pour la moitié, iusques au droit de la clef, qui fait la quatorzieme partie, ainsi que vous le cognoissez par les lignes Poursuite de perpendiculaires qui tumbent sur la ligne BF, comme vous les Texplication voyez marquées par lettres de chiffre: & suyuant icelles vous en tion de la figu tirez d'autres sur le plan de la voute en façon de lozages, qui more ensuiuent. strent comme doit estre la forme du pendentif, ainsi qu'il est aisé à cognoistre par la figure qui vous en est cy apres proposée. Cela faict vous cherchez la montée sur la largeur & longueur de la voute, comme vous la voyez sur la ligne HF, ouvous faictes vne quarte partie de la circonference, qui vous monstre comme doit estre la montée de la voute sur la largeur par l'extremité, au droit de ladicte ligne HF, sur laquelle vous tirez des lignes perpendiculaires qui prouiennent du pendentif que vous auez marqué au plan de la voute, & suyuant icelles vous tirez les commissures pour trouuer les paneaux de teste, comme vous les voyez mar-

quez par mesmes lettres de chiffre, iusques au nombre de 9. Vous en faictes autant sur la longueur de la voute, ainsi qu'il se voit en la moitié de la montée de ladicte voute sur la ligne BH, mon-continuation strant la quarte partie du cercle, & comme doit estre la dicte vou de ce que deste par l'extremité, sur ladicte ligne BH, auec les commissures & lignes perpendiculaires, qui prouiennent du plan & affiette du pendentif. Cela estant ainsi faict, vous voyez les lignes qui viennent de la grande circonference sur la ligne diametrale BF, comme celle qui est depuis E iusques au nombre de dix, laquelle il fault sçauoir choisir au lieu d'ou elle procede sur le plan, ainsi que on le voit au mesme nombre de dix. Telle longueur de ligne est propre pour tirer la cherche ralongée à faire les paneaux de doile marquez dix, lesquels vous pouuez recognoistre au lieu signé I, auec le mesme nombre de 10, 11, & 12. Ceux qui sont formez auec angles acuts, seruent aux pieces qui sont les plus poinctues, comme est l'endroit de la ligne CKG,& ceux qui les ont obtus, font propres aux pieces du pendentif, au droit de la ligne A E,& des mesmes nombres qu'ils sont marquez sur le plan, ils sont aussi marquez de semblables sur les paneaux. Ce peu de discours me L'auteur ne semble estre assez pour vous donner à entendre le reste de la si- Vouloir chargure & voute proposée: parquoy ie ne vous en feray autre escri- eteurs de proture, vous asseurant que sil vous plaist prendre le compas en la lixes escentumain, & chercher sur le plan & la montée ce que ie vous ay pro- res con demopose, vous le trouuerez ainsi que ie vous ay dict. Toutessois ie strations. veux bien encores vous aduertir qu'il ne fault prendre peine de faire le paneau pour la clef de la voute marquée 14 aupres de la lettre K, car il se peult tailler auec vn buueau, comme sont assez d'autres pieces: & pour autant que la description des voutes toutes ensemble bailleront intelligéce l'une de l'autre, ainsi que i'ay dict des traicts, il suffira (ainsi qu'il me semble) quant à ceste cy, sans vous en faire autre discours.



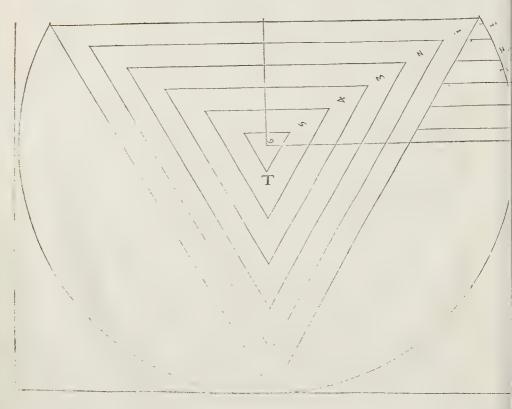
116

De la voute spherique & à four sous la forme d'un triangle equilateral. CHAP. XIIII.

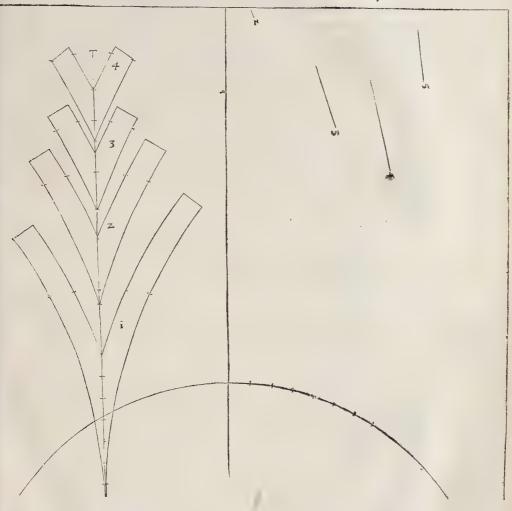
> E vous figureray d'abondant vne autre sorte de % voute qui se prend sur la forme spherique, & sappelle voute de four par les ouuriers, representat comme vn triangle equilateral. Ladicte voute seruira, si vous auiez vn lieu de cotraincte auquel il en fallust faire vne quine fust passeulement en

triangle equilateral, mais qui eust vn angle droict, & deux poinctus, ou bie obtus, ou, si vous voulez, deux costez egaux, & vn in- Dinerses foregal, ou tous les trois inegaux, que les Geometriens appellent mes & faços isoscele & scalene, ou bien qui fust de forme hexagone ou octo- de vouresestre gone:bref de telle forme & figure que vous sçauriez imaginer, coduictes par & seriez contrainct d'y faire vne voute en four, qui aura mesme le moyen des montée & mesme circonference en soy, comme est l'hemicycle traiels Geoou hemisphere. Pour conclusion, toutes sortes de voutes se peu-metriques. uent faire, ainsi que nous auons dit, par le moyen des traicts Geo metriques: la source & origine desquels est en Euclide, nagueres doctement interpreté, commenté, illustré & mis en lumiere par monsseur François de Candale, & publiquement leu & exposé, par les professeurs du Roy, en ceste docte vniuersité de Pa-Messeurs Fra ris, messieurs De la Ramée, Charpentier, & Forcadel, come aus- gois de cadasi tous autres bons liures & auteurs qui traictent & enseignent le, De la Rales Mathematiques. De sorte que ceux qui destreront les sçauoir mée, Charpë-& entendre, signamment les Architectes, maistres maçons & ou- del. uriers, n'auront aucune excuse, mesmes pour l'Arithmetique, Geometrie & autres disciplines, lesquelles familierement lit en langage François,& doctemet les interprete ledit seigneur Forcadel. Qui est la cause que ie prie ceux qui font ou veulent faire profession d'Architecture, & n'ont appris lesdictes Arithmetique & Geometrie, d'y vouloir employer quelques heures, à fin L'auteur prie d'auoir facile entrée, ie ne diray en la pratique d'Architecture, et exhorie les mais aussi en sa theorique, & toutes ses inuentions & demon-chinecture de strations. Ce faisant ils auront tres asseurée intelligéce de ce que vouloir appre nous leurs proposerons, mesmement de la pratique des traices metique & Geometriques pour sçauoir proprement coupper les pierres & Geometrie. boys, selon les œuures qu'ils auront à faire: autremet sils en sont ignorants, iamais ne pourront conduire vn edifice en toutes ses parties, qu'ils n'y façent vne infinité de faultes, ainsi qu'ailleurs nous l'auons bien amplement deduit. Qui sera cause que ie n'en feray plus long discours, à fin de vous exhiber le plan & le traict,

auec quelques paneaux, de la voute & pendentif sur la forme du triagle equilateral, lequel vous pourrez cognoistre de vous mesmes par la methode des traicts que ie vous ay propose cy deuant. Ce temps pendant vous verrez en la figure ensuivant, la cles de la voute qui est aupres de T, & lieu marqué 9, aussi le nombre de chistres qui se rapportent aux paneaux de doile faicts & tirez des lignes qui viennent de la grande circonference & touchent aux extremitez de la voute triangulaire, iusques à la ligne du milieu qui provient du centre 9, laquelle ligne on faict tant longue que lon en a affaire, iusques à ce que les lignes qui sont reperces 2,3, 4,5, la puissent toucher, ainsi que vous l'aurez entédu par la figure cy-deuant proposée, & le pourrez encores mieux cognoistre par celle qui ensuit les deux prochaines, qui ne doiuent faire ensemble qu'yne figure entiere.



Le traict

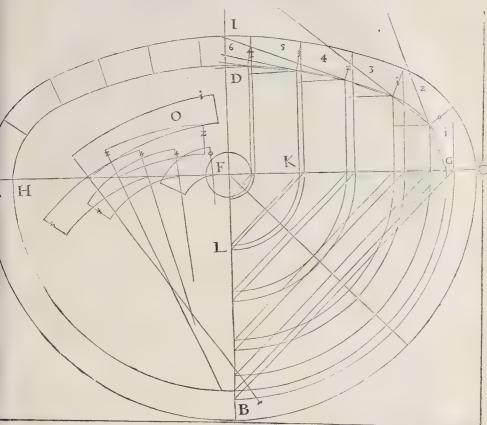


Le traict & figure d'une voute toute ronde, & surbaissée en façon de four. Chap. xv.

E vous escriray icy tant de sortes de traicts Geometriques qu'ils suffiront pour en auoir quelque intelligence. La voute que ie vous sigure cy apres est toute ronde, ainsi que vous le voyez en la moitié de sa circonserence, par la ligne circulaire ABC. Et iaçoit qu'elle soit toute

Explication ronde, elle est aussi surbaissée en anse de panier, comme il se voit & demostra- par la ligne HDG. Après auoir tiré l'espesseur de la voute, comtion de la vous me vous le voyez en la ligne AIC, vous tirez les commissures & Jurbaißée en ioincts des pierres, aux lieux marquez 0,1,2,3,4, puis desdictes cofaçon de four. missures vous tirez des lignes perpédiculaires sur la ligne AFC, ainsi que vous le voyez en la commissure de 3 à K, de laquelle vous tirez vne circonference du centre F, comme elle se voit en KL, & ainsi se font toutes les autres, lesquelles vous voyez en la figure cy apres proposée,& monstrent le perpendicule des commissures auec le tour & façon des pierres. Les paneaux de teste de l'anse de panier, qui est faicte pour la voute, se voyet marquez au L'auteur ex- milieu par 1,2,3,4,5,6. Pour plus facile intelligence, vous tirerez plique sa figu vne ligne par la doile du dessous de la voute, comme celle de la re plus samilierement & commissure 0, à celle qui est marquée 1, laquelle vous ferez tant facilement. longue qu'elle puisse toucher la ligne qui passe par le milieu de la voute, comme est celle que vous voyez designée par B, F, I, & le lieu ou elle sentrecouppe iusques à la commissure o, seruira pour trouuer les paneaux de doile representez en la seconde figure ensuivant au lieu marqué 1, & M. Si vous le voulez encores mieux cognoistre, tirez vne autre ligne du dessous de la voute surbaissée, au droict de la doile marquée 3, depuis la commissure signée 1, iusques à celle qui est marquée 2, & la faictes tant longue qu'elle entrecouppe la ligne BFI, qui passe par le milieu de la voute aux lieux ou vous voyez marquez I. Telle longueur & distance de lignes depuis I, iusques à la comissure marquée 1, seruira pour trouuer les paneaux de doile, que vous voyez en la feconde figu-Briefucté con re cy apres, au lieu marqué 2 & N. Mais pour-autant que vous ioinéle auec pouuez cognoistre le tout par la prochaine figure & celle qui facilité estre l'ensuit, tant pour le plan de la voute, que pour la môtée qui est

familiere à surbaissée, ie ne vous en tiendray plus song propos.

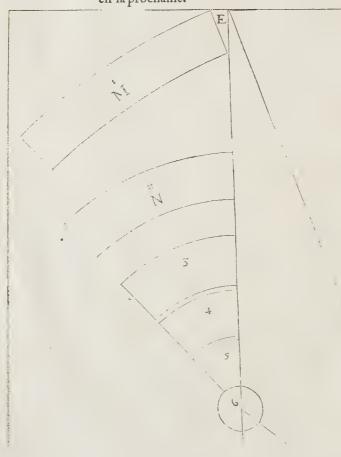


Ie neveux oublier de vous aduertir, qu'en la figure precedente vous voyez à costé les paneaux qui sont tirez pour seruir à tras ser les pierres de la voute surbaissée, au droict des commissures, ment sur la lesquelles sont toutes reperées & marquées par mesmes nom-precedente sibres, comme vous les voyez à la voute de four surbaissée 1,2,&c. gure. du costé ou vous voyez marqué O. Les assiettes des pierres monstrent comme elles tourneront tout autour de la voute, ainsi que vous les voyez marquées aux lignes circulaires en la figure cyde-uant, entre les lettres FCB. Les lignes paralleles qui sont dessus la ligne FG, vous monstrent vne chacune en son endroit, comme vous deuez prendre les hauteurs des pierres desquelles vous aurez affaire. Comme pour celle qui vient de la commissure O, il fault prendre la hauteur depuis tel parallele, iusques au dessus de

y ij

la commissure marquée 1, & ainsi des autres. Telle façon est enco res propre quand on veult faire la voute & tailler les pierres par equarrissement: mais il y a bien plus d'art & plus d'industrie de les coupper toutes, & les trasser auec les paneaux. La figure que ie vous ay mis cy dessous monstre comme doiuent estre les paneaux de doile: le lieu marqué 6, monstre le centre & cles de la voute: & le cinquieme, quatrieme, troisseme, deuxieme, & pre mier, monstrent les paneaux des doiles, necessaires: la ligne que vous voyez tirée 6 & E, vous represente celle qui passe par le milieu de la voute. Il me semble que ce peu de discours pourra suffire pour l'intelligence de la voute de four surbaissée, que vous voyez en la figure cy deuant proposée, & les paneaux des doiles en la prochaine.

Explication de la figure en/uiuant.

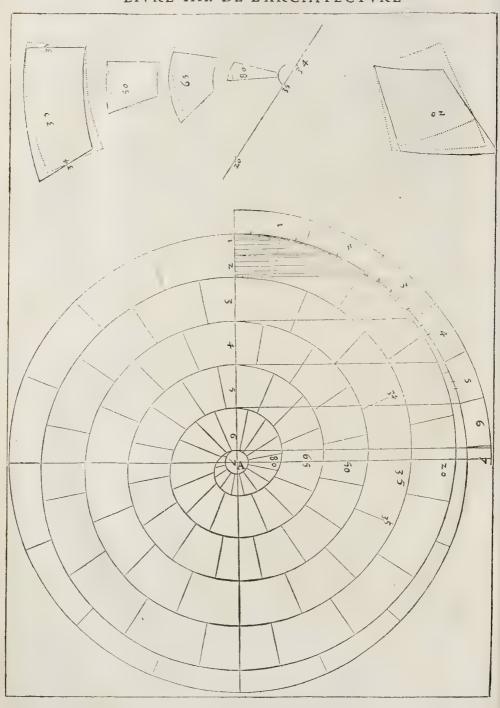


La façon d'une voute pour couurir une tour ronde, ou le dessus d'une vis, en forme d'une coquille de Li-CHAPITRE XVI.



Pres auoir consideré les belles choses qui se peuuent faire par le moyen de la Geometrie accompagnée de ses traicts & lignes, ainsi que nous auons dict, ie me suis icy aduisé de vous monstrer encores la façon & methode de faire vne voute propre pour vouter vne grande tour ronde, ou Façon de von

l'accommoder dessus vne vis qu'on pourroit faire en forme de te fort ingepyramide, voire pour monter iusques au plus hault lieu du cen- nieuse et subtre signé A, en la sigure cy apres descrite: ou bien pour couurir la-me de coquildicte tour & visen forme d'une coquille de limaçon. Le traict est led yn limafort ingenieux & de gentil esprit, lequel vous pouuez aussi pra- sontiquer sur vne forme spherique, ou boulle toute ronde, ou bien sur vn corps pyramidal, les couppant en tant de pieces que vous voudrez, & appliquant en œuure sous telle forme que vous desirez:ainsi qu'il se peut voir & cognoistre par le plan de limaçon cy apres propose, & parle traict des paneaux qui sont tirez pour coupper les pierres côme vous les voyez marquez par nombres, & les pouuez prendre auec le compas. Il fault penser seulement à la figure que vous voulez, & sorte d'œuure que vous desirez, car indubitablement vous en viendrez à bout auec l'intelligence de la Geometrie: laquelle ie voy estre en nostre Architecture d'autre sorte & d'autre pratique que celle qui est enseignée, & teauoir grad seulemet sans aucun vsage demostrée par les professeurs des Ma-besoing de la thematiques. Vous pourrez aisement cognoistre la forme & fa-cognoissance de Geometrie, çon de la voute métionnée en ce chapitre, par la figure que nous en proposons cy dessous. Reste pour continuer nostre entreprinse de donner quelques sortes de montées de quartiers de vis surpendues, d'escaliers & d'autres traicts à ce propos, fort necessaires d'estre bien entendus des ouuriers. Mais quand ie cossidere la longueur de leurs descriptions & demostrations, & la confere auec ce peu de loisir que i'ay, veritablement ie crains de n'y pouuoir vacquer, car il y faudroit employer si grandes escritures que l'explication que i'en ferois, ne me seroit seulement laborieuse, mais Excuse de aussi aux bons esprits fort ennuyeuse, qui facilement conçoiuent modeste modeste les descriptions & figures qu'on leur propose auec peu de paro-fauorable. les. Pource est il qu'il me semble qu'on se doit contenter de ce peu que i'en escris & figure le mieux qu'il m'est possible, & comme il vient à propos.



Des montées de vis pour seruir aux estages des salles, chambres & galetas des bastiments, & mesmes d'un quartier de vis surpendu. CHAPITRE XVII.



🛂 🤊 Yant escrit par cy-deuant plusieurs façons de voutes, tant pour les descétes des caues, que pour Recapitulation les portes, ensemble de diuerses sortes de portes des voutes, & surpentes quise font en l'air pour gaigner plates, cy deuant ce, comme aussi plusieurs façons de voutes pour descrites.

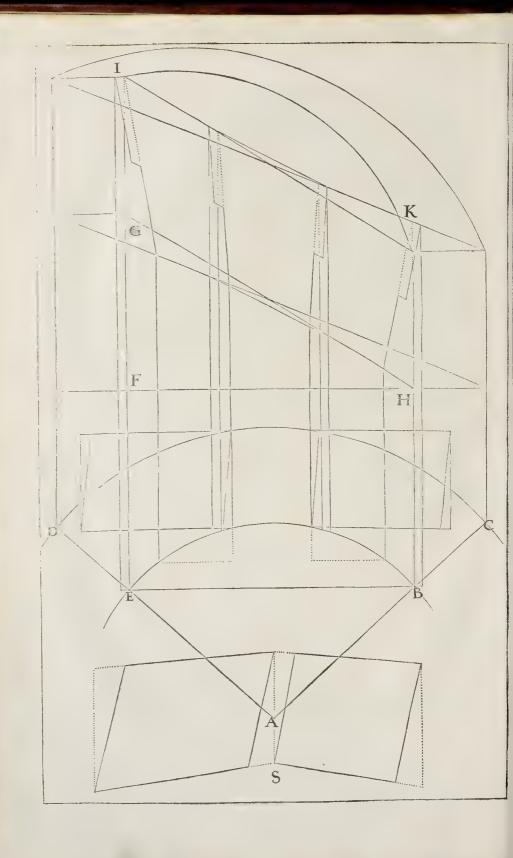
les téples, eglises, & lieux sacrez, voire pour seruir aussi aux grandes salles & galleries des Palais & chasteaux: reste maintenant pour la continuation & conduicte de noz ba-Itimens, escrire des montées des vis qu'on peult faire en diuerses fortes, ie ne diray en leurs marches toutes vnies, & le noyau tout droict & perpendiculaire, mais aussi pour faire remper & tourner ledit noyau, ainsi que les marches montent, & de telle estendue qu'on veult. De sorte que ceux qui seront au hault de la vis, verront iusques à la premiere marche: les ouuriers l'appellent que c'est vis vis à iour: laquelle se peult enrichir de moulures & corniches à ieur, & coqui portent les marches & rempants, & d'autres qui servent de me elle se peut tienmains. On les peult aussi faire doubles, c'est à dire à doubles faire double, motées pour seruir à deux corps d'hostel, tellemet qu'on y pourra monter des deux costez, sans que l'vn des montans soit veu de l'autre,& se puissent incommoder aucunement . Les dictes vis se peuuent aussi faire triples, sçauoir est vne petite au droit des noyaux pour séruir à ceux qu'on voudra, & deux aux costez pour al- Vis pour aller ler à cheual, voire pour y mener une charrette qui voudroit : & à cheual & qui ne pourroit trouuer les marches aussi logues qu'il y faudroit, mener me ladicte vis se peult faire de plusieurs pieces, ainsi que vous le verrez au chapitre ensuiuant. Mais la montée que l'ouurier aura à fai repour quelque logis que ce soit, ne doit estre conduicte à l'auan ture comme i'ay veu faire à plusieurs: de sorte que quand ils sont au premier estage à l'endroit du pallier ou double marche, il fault qu'ils descendent dans les chambres, ou qu'ils y montent par autres petites marches, qui empeschent le pallier. Laquelle chose vient mal à propos,& est fort incommode,& de mauuaise grace, pour autat que la derniere marche doit acheuer au droit du pallier, & le pallier doit estre au nyueau des chambres ou des salles. Il n'y a rien qui empesche que lon ne puisse aller à plein pied, si Aduertisse. ce n'est la hauteur des fueillures ou du sueil de la porte qui aura ment pour les deux ou trois poulces, ainsi qu'on le cognoistra estre plus à pro-maistres mapos. Pour bien y proceder ie voudrois que l'ouurier fist sa mon-

tée de vis premier que son logis, ou bien qu'elle se haulsast ainsi que les maçonneries du logis se haulsent, sans y proceder comme plusieurs qui font le logis premieremet que de toucher à la montée, & en apres ils plantent & font les vis à l'aueture, & quelquefois par contraincte, qui fait que les marches sont trop hautes, ou trop peu larges: dont aduient qu'elles sont de mauuaise grace & mal-aisees. Pource il fault que le maistre maçon prene de bonne heure la hauteur d'vn chacun estage, & qu'il dresse le plan de sa vis & montée aussi grande qu'elle doit estre. Et aussi qu'il calcule combien il faudra de marches pour y monter, & y faire vn tour, ou tour & demy, ou deux, selon la hauteur qu'il aura à faire. Outre ce il regardera que les marches n'ayent que six poulces de hau pour les stru- teur pour le plus, & cinq pour le moins, & vn pied de large, ou Elures de vis. quatorze poulces pour le plus. Aux moyens logis & aux grands telles mesures se mettent au long des murs qui portent les marches selon qu'il se trouue estre raisonnable. Et pour autant qu'il aduient souuent que lon est contrainct de faire les montées de vis aux angles des cours du logis, ou il ne se peult donner clarté que par l'endroit d'vn quartier de la vis, ou de deux,pource est il que les ouuriers ont trouué l'inuention de ne se contenter seulement d'y faire vne fenestre, mais bien de mettre tout vn quartier de vis à iour, & en faire vn traict qu'ils appellent le quartier de vis surpendu. Lequel se faict en differentes sortes: car les vns le font par equarrissement, & les autres par paneaux. Quant à moy, ie ne voudrois sino qu'vn buueau ou sauterelle auec vne equierre: de sorte qu'apres auoir tiré la cherche ralongée, ie ferois le quartier de vis rempant en toutes sortes, & ne seroit pas iusques aux ioincts & commissures, quin'y fussent desgauchées. Mais pour vous faire entendre que c'est d'vn quartier de vis surpendu, ie le figure cy apres,& le quartier d'une circonference qui est tirée du centre A, representant le lieu ou doit estre le noyau des marches, qui auront de longueur, comme de A à B, ou de A à E: la grosseur des murs de la vis sera autant comme BC, &DE: le rempant & ce qui est surpendusera autant comme les lignes circulaires DC, & EB. la hauteur du rempant se voit par les lignes EFG,&BH, qui sont perpendiculaires sur la ligne EB, & ledit rempant & moitié de quartier de vis, par la ligne HG. La hau-Explication teur dudit quartier de vis se cognoist par les hauteurs de vis au tres facile de dessus I & K. Entre les deux lignes I & G, vous voyez les pieces la signe en-Junant co de & commissures, ou bien les joincts ou pierres dont sont faicts les rempants auec les sommiers qui sont aux deux bouts, & ioincts

d'engressements. Le tout est fort aise à cognoistre par la figure, &

Conseil et adwerti [[ement de l'auteur.

fignamment par les lignes courbes IK, qui sont les cherches ralongées du rempant. Au dessous pres des lettres AS, sont deux paneaux tirez, qui monstrent par les lignes punctuées ce qu'il fault oster des pierres qu'on doit tailler pour les faire remper. On voit aussi deux autres paneaux sur le plan du quartier de vis, auec les lignes perpédiculaires qui procedent des commissures, monstrans facilement, tant par le traict du rempant, que par le plan du quartier de vis, comme le traict en est faict. On peult faire aussi des quartiers de vis surpendues, par autre sorte de traicts, comme il a esté dict, & seront encores plus forts que ceux cy, come les arcs rempants, qui feront ronds par le dehors, creux par le dedans suiuant la cherche & rotondité de la vis, mais par le dessous, au lieu que ceux cy sont tous droicts, seroit vne voute rempate, pour laquelle ie ferois vne figure & description à part, n'estoit que telle façon se conduict ainsi que la porte sur la tour ron-ment digne de, de laquelle vous pouuez voir le 13 chapitre du troisieme liure de noter. precedent: auquel vous trouuerez non seulement le traict de ladicte porte sur la tour ronde, mais aussi pour la rendre biaise, & encores vn autre traict pour la rendre en talus, auec les paneaux des doiles de ioincts, & autres. Et par cas semblable yous pouuez faire vn quartier de vis surpendu de la sorte des arcs rempants, suiuant le traict duquel auons parle cy-dessus, tant surbaissé que vous voudrez, ou bié en talus, par le moien des traicts que 1e vous ay allegué, & vous en pourrez seruir à faire le quartier de vis surpendu en l'air, autant grand comme est la ligne CB & BE, en la figure cy apres proposée. Qui est cause que ie ces- Approches seray pour ceste heure d'en plus escrire: à fin de parler d'une vis pour le propos double, & faicte de pieces.



De la montée & vis double faicte de pieces. CHAPITRE



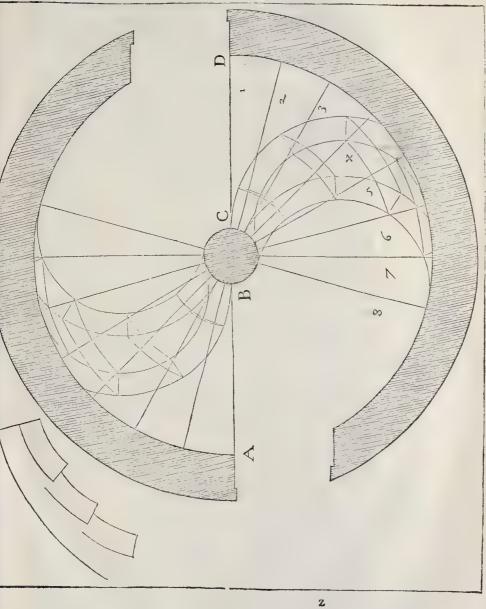
🐴 🤊 Vx lieux ou lon est contrainct de faire vne grande montée & large, ainfi qu'aux Palais, & logis des grands Seigneurs, ou il la conuient faire plus ample & spacieuse, soit pour y aller à cheual ou Que c'est qu'il autrement, si par fortune on n'a point de pierres fault faire ou propres & longues pour faire les marches de la-ne se trouvent

dicte montée, il y fault proceder en ceste sorte. Ie préd le cas que longues pour voz marches ayent six, sept, & huict pieds, plus ou moins, & les vne montée pierres que vous auez pour faire les marches de ladicte montée fort ample. ne soient que de la logueur d'vn pied, ou pied & demy, ou deux: ou bien soit qu'il aduienne, comme en beaucoup de pays, que vous ayez pierres assez longues, & tant que vous les desirez, mais de telle nature, que estants fragibles elles ne se peuuent maintenir en œuure, sinon auec petites pieces: lors il fault trouuer le Marche de moyen & inuention de sen ayder, & faire les marches aussi for-montée de plus tes & longues, comme si vous auiez telles pierres que vous les sieurs pieces. pourriez desirer. Le tout sera facile à cognoistre par la figure d'une vis laquelle icy ie descris double, c'est à dire auec deux montées, l'une estant d'vn costé, & lautre de l'autre: comme qui la voudroit faire seruir pour deux corps d'hostel, ou bien à fin d'y auoir plus grade espace & aisance pour la grande multitude des hommes qui y monteront & descendront: comme il se voit aux maisons Royales, & maisons des Princes & palais des grands seigneurs. Les vns y pourront monter d'vn costé, & les autres descendre de l'autre, ainsi que vous le voyez en la premiere marche du costé de AB, & en l'autre du costé de CD, ou ie figure les mar Description ches auec le noyau de cinq pieces, combien que vous les pourrez & explication faire de tant que vous voudrez. Les dictes pieces & marches se-ensuiuant. ront faictes si à propos, qu'elles feront vne voute en hemicycle, & sassembleront trois & quatre marches à la fois, comme il se co gnoist par les lignes qui prouiennent des comissures des ioincts de pierre à autre. La chose est fort aisée à cognoistre par la figure cy apres proposée: la façon de laquelle me semble estre de fort bonne grace. On en pourroit encores faire vne de telle sorte que les murs qui la ferment seroient tous surpendus en l'air,& porteroient de quartier en quartier, ou plus qui voudroit. Et encores Merneilleuses en vn besoing, pour ueu que la montée ne sust point trop grande saçons de vis ny trop haulte, ie la ferois surpendue en l'air tout autour, & ne de l'innention porteroit que sur les huict premieres marches, sur lesquelles se-de l'auteur.

## LIVRE IIII. DE L'ARCHITECTVRE roit fondée la maçonnerie du rempant, mais il faudroit vser d'u-

ne autre sorte de traict, car cestuy cy n'y seroit propre, ny asseuré pour telle façõ. Lon pourroit enrichir par le desfous les marches & voutes rempantes des compartiments, suyuant la hauteur & largeur des pieces des marches, qui seroit vne chose fort belle, pour le racourcissement qui sy monstreroit aupres du noyau, & representeroit quasi vne perspectiue auec tresbone grace, estant accompagnée d'une inuention fort belle & aggreable à la veuë: pourueu que le tout fust coduit auec vne grade dexterité. Pour autant que si lon n'y prenoit garde, & que le rempant du gros Aduerisse- mur qui ferme la vis ne fust bien faict, & les liaisons bien assemment digne de blées, les ioincts & commissures des marches facilement souuriroient. Ceux qui seront bons ouuriers y pouruoiront fort bien, & conduiront leurs œuures si dextrement qu'ils en auront honneur & contentement. Ie n'oubliray à dire qu'on peult faire trois vis de mesme sorte, l'une qui sera au lieu du noyau, & les autres deux qui ramperont tout autour, ainsi que nous auons dit cy deuant.Brefil sen peult faire en beaucoup de sortes, les vnes vourées par le dessous des marches, qui sont communement appellées des ouuriers, la vis sain et Gilles, pour autant qu'au prieuré de fainct Gilles en Languedoc y en a vne semblable, portant vne voute à hemicycle, répante par dessous les marches. On en peult aussi faire qui seroient non seulement toutes rondes, mais encores quarrées à pend en forme d'octogone, ou d'exagone, & de diuerses autres sortes. Vous me ferez ce bien & faueur de vous vou loir presentement contenter des traicts & lineaments que ie vous propose cy dessous pour la montée & vis faicte de pieces sans en faire plus long discours & escriture.

Austre Sorte



Autre sorte de vis & montée qui peult estre voutée entre le noyau & les murailles qui ferment la vis: & sera une voute toute droi cte qui voudra, ainsi que lon faict la voute sur le noyau, au plus hault de la vis, ou bien rempante pour porter les marches, comme la vis sainct Gilles. CHAPITRE XIX.

Explication & demostrazion de la fiou re ensuiuant pitre.

🏋 E figure cy apres le plan pour construire vne voute sur le noyau d'une vis, ou bien rempante pour porter les marches & faire ladicte vis, ainsi que vous voyez la circonference marquée en la figure en luite par A D.C.O. L'acceptance de la figure en la figure e de la muraille est faicte à plaisir, comme vous le

le present cha voyez par la distance d'entre L & C. La moitié de la grosseur du noyau de la vis est comme I & B. Entre le noyau, comme depuis I iusques à L, est la largeur de la voute qui se voit par l'hemicycle IOL, sur lequel hemicycle, apres auoir prins l'espesseur de la voute, vous tirez les commissures qui procedent du centre dudit hemicycle, ainsi que vous l'auez veu en beaucoup de lieux par cydeuant. Desdictes commissures vous tirez les perpendicules sur la ligne BC. En apres vous mettez le compas sur le centre B, & faictes plusieurs circonferences, comme vous les voyez à la figure cy apres descripte, qui monstre l'ordre des assiettes & pierres pour faire la voute entre le noyau & la muraille. Telle façon de traict, sans en faire log discours, monstre Aduertisse. à faire vne voute sur le noyau & muraille d'une vis, quand on la mer digne de veult faire à nyueau sans estre rempante. Mais quand on veult qu'elle soit rempante pour seruir de montée, & y faire des marches par le dessus (comme vous le voyez aux lignes qui procedet du centre B, en tirant contre le mur de la vis, ainsi que est la ligne de B & 0, monstrant le departement & largeur des marches) à cela y a quelque affaire pour conduire dextrement la voute. Telle voute ainsi rempante est appellée des ouuriers, la vis sain & Gil-D'une vis les: pour autant qu'il y en a vne semblable au prieuré de sainct estant au pri- Gilles en Languedoc. l'ay veu en ma ieunesse que celuy qui sçales en Lan- uoit la façon du traict de ladicte vis sainct Gilles, & l'entendoit bien, il estoit fort estimé entre les ouuriers, & se disoit communement entre eux que celuy auoit grade cognoissance des traicts Geometriques, qui entendoit bien la vis sainct Gilles. Et à dire la verité en ce temps la les ouuriers trauailloient fort à l'entendre & principalemet pour la faire par paneaux, ou il se trouue beaucoup de sortes de cherches ralogées. On en rencotroit quelques vns qui la faisoient par equarrissement, mais en cela n'y a gueres

guedoc.

noter.

d'esprit ne d'industrie, & y fault perdre beaucoup de pierres. Auiourd'huy i'en voy plusieurs qui entendent non seulement la façon de ladicte vis sainct Gilles, mais aussi plusieurs autres bons traicts. Si ie l'auois à coduire ie ne me foucierois gueres de la faire par paneaux, ny moins par equarrissemét, vous aduisant qu'il n'y a point tant de peine, ny tant de difficulté que les ouuriers le pen soient pour lors, & que plusieurs encores le pensent, pour ne le sçauoir. Il est aussi fort aise & facile de la faire auec des buueaux Diners moy-& sauterelles: caren ayant les cerches ralongées qu'il y fault, & ens pour conleurs equierres, il est facile d'en trasser iustement toutes les pier-trefare la vis res. Qui voudra voir chose semblable, se transporte au chasteau de S. Gilles, de Boulongne pres Paris, combien qu'il sen trouue aussi en quelques autres lieux. Ceux qui sçauront bien entendre & conduire proprement l'endroit des doubles marches ou palliers, (ainsi que les ouuriers parlent) sans que l'œuure face iarret, & que le tout aille d'une venue par vne ligne rempante & bien adoucie qui suiue la forme du traict, il entendra fort aisement les autres sortes de vis. Quant aux cerches ralongées, & difference des rempants d'une chacune piece, vous les trouuerez en la figure cy apres des Explication crite, au lieu marqué P,& par nombres des hauteurs des marches de la figure qui se rapportent l'une à l'autre. Vous voyez aussi aux lieux mar-ensuinant, quez R & Q, les cerches ralogées, suiuat lesquelles on peult prédre les répants pour coupper les pierres auec les buueaux & sauterelles, ou bien en leuer des paneaux. Qui voudroit mettre d'auantage de lignes qui y sont necessaires, seroit chose trop logue. Il fault apprendre les traicts plus en les contrefaisant, imitant & representant, que par longues escritures & discours de parolles. Ceux qui n'auront esté nourris en l'art, & n'auront prins grande peine à l'estude des traicts, il est malaisé qu'ils puissent receuoir promptement l'intelligence de ce que ie propose en ces liures, ne moins faire & conduire œuures, dont ils puissent receuoir grand honneur & louange deshommes doctes. I'ay bien cogneu quelques vns qui auoient fort bonne part de la pratique des traicts Geometriques, & en parloient comme fort bien entendus, mais en leurs œuures ils estoient tres infelices, & ne faisoient rien digne d'admiration. Ce qui rend telle chose difficile, c'est l'artifice des pierres de taille qui se trouuent desgauchées, biaises & de diuerses figures, & formes pour les faire venir à propos aux œuures, ainsi qu'on les demande. l'ay veu vne vis quasi semblable à celle que nous descriuons, au lieu nommé Belleuedere pres le Belle vedere Palais du Pape à Rome, ou il va quelquefois pour se recréer, qui palais du Paest vn lieu accompagné d'une infinité de beaux ouurages & sta-pe à Rome.

## LIVRE IIII. DE L'ARCHITECTVRE tues de marbre, come aussi d'autres belles antiquitez, & signam-

ment d'vn Laocoon & d'vn Apollo, qui sont tres admirables à voir pour estre divinement bien faictes. Il y a aussi vn Hercules, vne Venus, & plusieurs autres statues antiques de marbre, colloquées dedas des nyches: le tout accompagné de belles fontaines, orengiers, citronniers, & infinies autres choses fort excellentes & de grandissime plaisir. Tout aupres y a quelque bastimet ayant vne vis ronde assez grande, & à iour par le milieu, dont elle reçoit la clarté. Ladicte voute est portée sur des colomnes du costé Discours sur du jour, & de l'autre costé sur des murailles, n'ayant point de mar vis du Palais ches, sinon la voute qui rempe tout autour des dictes colomnes: de Belle-ve- & monte fort doucement, estant pauce de brique, ainsi qu'on a dere, à Rome. accoustumé faire à Rome. Par le dessous y a vne voute de brique faicte en berceau qui rempe fort doucement, ainsi qu'à la montée. Ladicte voute est portée par des corniches sur vne forme ron de de muraille, & au milieu sur des colomnes comme i'ay dict, & se monstre l'œuure fort belle & bien faicte. Mais si l'Architecte qui l'a conduicte eust entendu les traicts de Geometrie, desquels ie parle, il eust faict tout réper, ie dy iusques aux basses & cha piteaux, qu'il a faict touts quarrez, comme fil les eust voulu faire · seruir à vn portique qui est droit & à nyueau: par le dessus des chapiteaux, & au dessous des basses du costé de la descente; il a L'anteur mo- mis des coings de pierres pour gaigner la hauteur du rempant. stre, les ancies Laquelle chose monstre que l'ouurier qui l'a faicte n'entendoit n'auoir cognu ce qu'il fault que l'Architecte entende. Car au lieu qu'il a faict la traits Geo. voute de brique, il l'eust faicte de pierre de taille, & d'une colomne à autre des arcs rempants. Et encores qu'il n'eust voulu faire le metriques. tout de pierre de taille, pour le moins il deuoit faire vn arc rempant à trauers la voute de douze pieds en douze pieds, & le reste de brique sil eust voulu. Par là on eust cogneu qu'il eust bien entendu son art d'Architecture. Cela estoit yn fort beau subiect pour faire vne voute, non seulement semblable à celle de sainct Gilles, mais encores plus admirable, estant accompagnée de com partiments & moulures toutes répantes, & eust esté chose nompareille: lors on eust veu tourner & desgaucher l'œuure, qui se fust monstré fort superbe & tres-difficile à conduire, ainsi que ie pense. Nous auons vne infinité de beaux traicts en France, des-

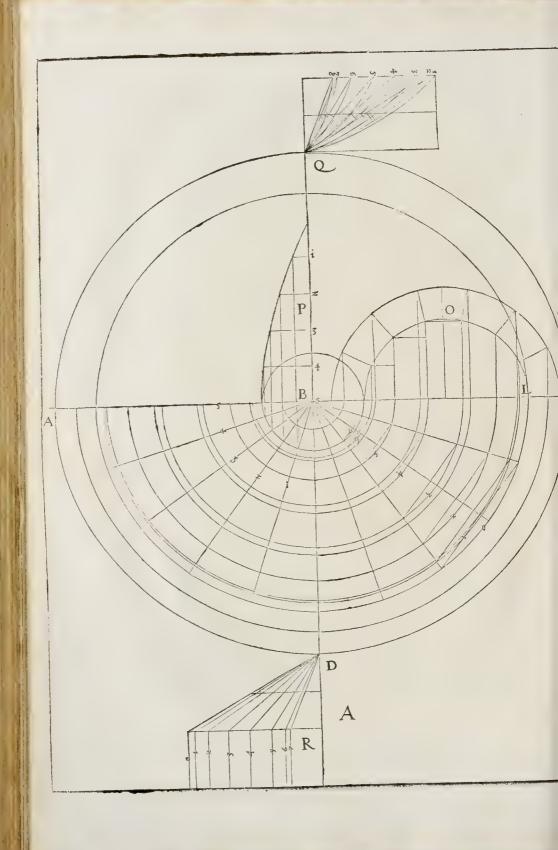
quels on ne tient aucun compte, pour ne les entendre, & que pis est, lon ne se soucie gueres de chercher l'excellence & beauté des

vieau, aecim-učiron del'au pent comme la vis sainct Gilles, mais il est encores plus difficile, teur.

Perron estant œuures. l'ay faict faire à Fontainebleau yn perron qui est en la bas à Fontaine- se court, ou vous voyez les voutes par dessous les marches qui ra-

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

car il y a trois sortes de traicts ensemble, le premier est comme la porte ou arc rempant sur la tour ronde, le second sont arcs rempants & creux par le deuant, qui vont d'vn pilier à autre. Et ces deux traicts icy qui sont à l'extremité de la montée saccommodent & assemblent auec la voute répante & estant faicte en berceau(qui est pour le troisseme traict) tous encathenez & liez ensemble, non sans grad artifice & merueilleuse difficulté. L'ay fait faire semblablement au chasteau d'Annet, entre plusieurs autres belles œuures, vn perron sous la forme d'vn croissant, lequel se perron sous voit au iardin, deuant le cryptoportique, pour monter sur la laforme d'm terrasse, & dessus ledit cryptoportique, comme aussi pour aller croissant du logis au jardin Cany anivon de chasteau de du logis au iardin. Ceux qui voudront voir telles œuures tant au Annet. susdict Fontainebleau, que à Annet, sils ont quelque scintille de bon iugemet, ils y pourront trouuer quelques bons traicts. Ie diray encores d'auantage sur ce propos pour aduertir les Architectes & ceux qui font profession de conduire bastiments, que ce n'est pas assez d'entendre bien tous les traicts pour sçauoir monstrer & enseigner ce qu'il fault faire, mais bien plus tost de choisir & trouuer de bons maistres maçons qui le sçachent proprement executer & mettre en œuure: comme estoiet ceux que i'ay eu pour la códuicte du perró de Fontainebleau, d'Annet, & d'autres lieux: lesquels i'auois façonné petit à petit, & de logue main: ne leur celant iamais rien, & sur tout ce qui se presentoit les ad- Bon zele de uertissant & enseignant amiablement: ainsi que ie fais encores, l'auteur en-& feray tout le temps de ma vie, comme il viendra à propos: de-sires majons sirant qu'ils entendent bien leur estat au prousit, vtilité & hon- & ouurrers. neur du Royaume & bien publique. Car si vous auez à conduire vne grande œuure, & que vous n'ayez de bons maistres maçons qui vous sçachent bien entédre, il sera mal-aise que vous puissies faire quelque chose de bon: & signamment si l'Architecte n'a luy mesme trasse les pierres, iaçoit que ce ne soit son estat, ny chose à propos, & à laquelle il sceust fournir, pour auoir le soing à tant d'autres choses ausquelles il luy fault pouruoir, pour donner les mesures & commander en temps & lieu aux ouuriers, pour les affaires qui se presentent. Mais quant à ce discours, suffira pour le present, apres vous auoir exhibé la figure du traict de la vis rempante, de laquelle nous auons parlé au commencement de ce chapitre.



## DE PHILIBERT DE L'ORME.

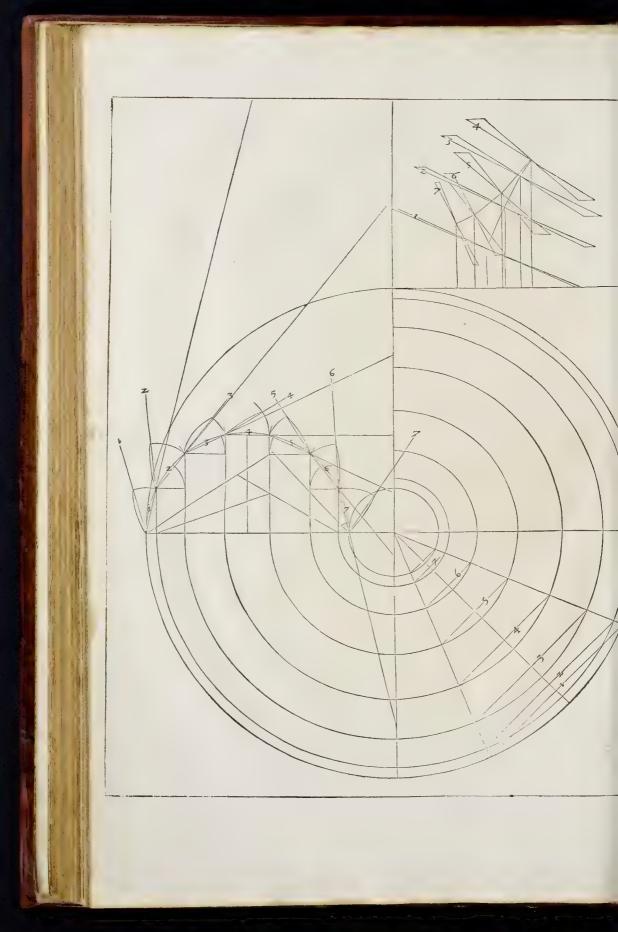
126

Le traict d'une autre sorte de vis & montée rempante en façon de la vis sainct Gilles. CHAP. XX.



F E desire encores monstrer le traict d'une autre sorte de montée de vis, qui se peult saire en la façon de celle de sainct Gilles, ce que l'accopliray auec peu d'escriture, car il doit suffire pour ceste Explication heure que vous voyez seulement les circonferen de la figure ces, tant du mur que des affiettes des pierres & en/uinant.

noyau de ladicte vis, comme aussi l'hemicycle de la voute qui sera rempante & de sept pieces, à chacune desquelles il se voit comme son peult prendre le rempant & cerches ralongées; le tout se pouuant conduire auec le buueau marqué seulement de lettres de chiffres, pour môstrer le rapport du compas sur vne chacune chose en son endroict. le prieray ceux qui auront quelque iugement de vouloir bien noter ce traict icy: car sils l'entendent, ils en entendront plusieurs autres. Il seroit bien expedient d'y mettre plusieurs autres lignes, mais cela feroit vne grande confusion, & rédroit la chose plus malaisée. Vray est que ce traict cy seroit bie suffisant pour en faire vn ou deux grands chapitres, voire trois & quatre, à fin de specifier & declairer toutes ses parties. Mais pour autant que c'est quasi vne mesme chose que ce ment de l'auque vous auez veu par cy deuant, nous abbregerons la matiere: teur digne de ioinct aussi que cy apres vous verrez un traict d'escalier, & vis noter & conquarrée, qui sera rempante & voutée come ladicte vis de sainct siderer, Gilles, sauf qu'elle est en forme ronde, & celle qui ensuiura, est en forme quarrée. Si quelques vns desirent la sçauoir mettre en œuure, & n'en peuuent receuoir l'intelligence, fils ne trouuent autre personne plus à propos que moy, qu'ils me viennent voir, ie leur diray de bon cueur ce que par la grace de Dieu i'en sçay.



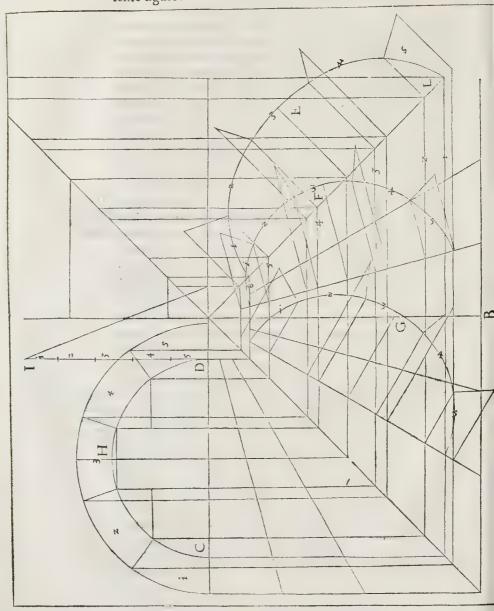
## DE PHILIBERT DE L'ORME. 111 127

Le traict d'une montée & escalier ou vis quarrée, faicte en la forme de la vis sainct Gilles. CHAP. XXI.

Our satisfaire aux gentils esprits ie proposeray encores le traict d'une vis faicte comme celle de fainct Gilles, laquelle vous pourrez dresser sur vn quarré parfaict, ou bien oblong, c'est à dire plus long que large, & sur toutes autres formes & figures que vous desirerez: ie ne diray toutes

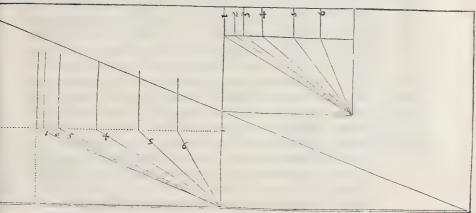
quarrées, ou toutes rondes, mais encores sur la forme hexagone ou octogone, c'est à dire de six à huict pents, ainsi que les nomment les ouuriers: ou bien sur vne forme triangulaire, soit equilaterale, ou autremet. L'ouurier qui aura l'industrie & intelligen ce des traicts, y peult proceder en telle sorte qu'il voudra. Mais pour reuenir au present traict estant tout quarré, il a vne autre consideration que vous n'auez veu à ceux de cy deuant, car les Ze traict en arcs & montées de la voute rempante ne sont semblables. Ceux soit différent qui sont au milieu des quatre faces sur les deux lignes qui font le des aurres. traict d'equierre, come l'hemicycle que vous voyez CHD, sont tous d'une mesme sorte: mais ceux qui sont sur les angles, ainsi que à l'endroit de 6,E&L, iaçoit qu'ils soient bien d'une mesme hauteur, si est ce qu'ils sont beaucoup plus larges. Et telle façon d'arcs sappelle arcs de cloistre, qui sont coposés d'une autre sorte de traict, duquel i'eusse bien parlé cy deuant, n'eust esté que lesdicts arcs se font tout ainsi que la porte qui est sur le coing, descri te au troisieme liure apres le traict de biais par teste. Qui le voudroit appliquer à la vis sainct Gilles quarrée, il se trouueroit fort difficile, pource qu'il est rempant & fault qu'il saccommode aux autres arcs & voutes qui sont de differentes largeurs come vous continuation voyez celuy qui est marqué F & G, si est ce qu'ils sont tous d'une de la demonmesme hauteur, ainsi que celuy que vous voyez signé CHD, au- stration de la quel sont tirées les commissures, estant faicte la voute de cinq figure ensuipieces, come vous les voyez marquées par lettres de chiffre. Lesdictes commissures sont tirées des lignes perpendiculaires sur la ligne CD, qui tourne tout autour du quarré de la vis, & remonte au droit d'yn chacun arceau perpendiculairement, pour trouuer les commissures & ioincts des pierres, suiuant lesquelles se font les assiettes de la voute rempant. Lequel rempant se faict selon la largeur des marches que vous voyez marquées, & la hauteur d'icelle, comme il se peult voir en la ligne ID, ou sont les lettres de chiffre iusques au nombre de 5. qui monstrent la hauteur

du rempant de cinq marches, comme vous pouuez voir en la presente figure.



## DE PHILIBERT DE L'ORME.

l'ay encores cy apres descrit vne petite figure pour trouuer les lignes de pente suyuant la hauteur du rempant au long du mur. Apresquoy lon peult prendre le desgauchissement d'une chacune pierre & affiette de la voute rempante: sur laquelle lon Explication erige les marches par dessus, le plus propremét que faire se peult. gare et des-Quoy faisant il fault que l'ouurier ayt telle consideration & in Jour proposee, dustrie, que les marches ne soient si hautes & larges que lon n'y puisse monter aisement. De laquelle chose ie ne vous feray autre discours pour ceste heure, ny aussi de l'escalier rempant & vis fainct Gilles.



Icy doncques ie doneray fin à la doctrine, fruict, & vsage des traicts Geometriques, fruict, dy ie, & vsage beaucoup plus grand que ie ne le sçaurois expliquer, & le pourront bien iuger & com-conclusion de prendre ceux qui auront quelque peu versé en la Geometrie. Car la doctrine es par le moyen & ayde desdicts trascts ils cognoistront comme on discours des peult coupper la forme spherique & pyramidalle en plusieurs & trastis Geo-estranges sorres. & par mesmes artifices & inventions a metriques. estranges sortes, & par mesmes artifices & inuentions, trouuer le moien de tailler toute maniere de pierres, pour faire toutes sortes de voutes & trompes sur la forme des corps cubes, & y appliquer lignes rempantes, façons ouales & triangulaires, comme qui voudroit tirer des lignes diagonales par les costez, par la moitié, & entant de sortes qu'on pourroit penser. Semblablemet sur vne forme de colonne, laquelle on peult creuser par le milieu auec vne ligne rempante & oblique, & la façonner en telle sorte qu'on voudra. le veux aduertir d'auantage que pour la necessité qui se peult trouuer aux bastiméts, l'Architecte doit sçauoir vne infinité de ces sortes de traicts: vous adussant que i'en ay encores

lesquels il a en main.

iamais.

plus de deux cens fort beaux, outre ceux que l'ay proposé cy des-L'auteurn'a- sus. Mais voiant le grand labeur & longueur de temps qu'il fault noiries propo employer pour les sçauoir bien expliquer, i'ay pense plusieurs sé routes les fois que vn si long chemin & discours se peult gaigner & abresorres de traits ger par le moyen de l'intelligence & cognoissance de la nature de six sortes de traicts ou figures Geometriques extraictes de Euclide & Archimedes. La premiere sorte serura pour toutes descentes & voutes de caues tant estranges qu'on voudra, comme nous l'auons dict & monstré au commencement du troisseme liure: l'autre seruira pour sçauoir toutes sortes d'arches & portes: la troisieme pour toutes tropes: la quatrieme pour toutes sortes de voutes spheriques & autremet faictes: la cinquieme pour toutes faços d'escaliers: & la sixieme pour toutes sortes devis. Si quelques vns les peuuent trouuer, ils seront cause d'vn grand repos & soulagement pour moy. Toutesfois si ie voy que personnen'y touche, & que Dieu me donne la vie & téps de les pouuoir mon-Promesse de strer, ie m'efforceray de faire encores quelque discours particul'auteur si lier & assez grand des susdictes six sigures Geometriques, pour Dieu luy don nela grace de monstrer l'espreuue & experience d'une chacune chose. Ie louë l'accomplir. Dieu auteur de toutes graces, & le remercie treshumblement du bien & faueur qu'il me faict de pouuoir distribuer aux hommes vne partie du talent lequel il a pleu à fafaincte bonté me departir à fin que les hommes de bon esprit en reçoiuent quelque fruict

& prouffit à sa louange, luy en donnant gloire & honneur à tout

Le cinquieme



# INQVIEME

DE L'ARCHITECTVRE DE PHILIBERT DE L'ORME LYONNOIS, CONSEILLER, ET Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de fainct Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers.

Prologue contenant l'inuention, ordre, parties, mesures, & noms des colomnes, & comme lon s'en servoit anciennemet, & des premiers qui les ont apportées à Rome, selon Pline.

> GYANT satisfaict à mon intention & deliberation, laquelle estoit de monstrer l'artisice & vsage destraicts Geometriques qui doi uent estre cogneus aux Architectes & maistres maçons, pour auoir l'industrie de bien sommaire de faire & proprement conduire tout ce qui a ce qui est en esté dit & declairé aux troisseme & quatrie-nu aux deux me liures precedents, comme aussi pour plu sures preceneurs autres choses qui concernent l'estat, fa dents.

brique & façon des bastiments, ie ne diray qui sont dedans les ter res, comme caues, celiers, cuisines, & autres, mais aussi pour tous les estages qui sont par dessus lesdictes terres, de quelque sorte qu'on en pourra auoir affaire, soit pour les lieux sacrez, pour cha steaux, palais, maisons bourgeoises ou autres: il me semble que cy apres il sera fort conuenable & à propos de monstrer & escrire comme il fault orner & decorer les murailles des temples & de leurs portiques, vestibules & autres endroicts, come aussi des fassades des chasteaux, palais, & maisons, ainsi qu'il sera requis. Doncques pour ce faire nous commencerons à parler de l'ordre

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE & parties des colomnes desquelles les anciens auoient coustume

orner & enrichir leurs bastiments, ainsi que les histoires en font mention, & signamment ce grand & incomparable Pline, secretaire & greffier du conseil priué de dame Nature, par lequel nous Theatre de sommes enseignez que Marcus Scaurus estant Edile à Rome sit au mont Pa- venir trois ces & soixante colones de marbre, pour faire vn theatre au mot Palatin de bien petite durée, car à peine deuoit il estre vn mois en vsage. Contre l'ordonnance des loix il fut des premiers qui feirent voir à Rome les colomnes de marbre, sans que iamais on luy en dist mot, par quelque support & dissimulation, & aussi que c'estoit pour donner plaisir au peuple. Toutesfois ledit Scaurus ne fut le premier qui fit venir desdictes colomnes à Rome, car on voit au troisieme chapitre du xxxvj.liure dudit Pli ne, comme log temps au parauant, Lucius Crassus ce grand orateur auoit enrichy sa maison qui estoit au mont Palatin de six colomnes, desquelles le marbre auoit esté tiré du mont Hymettus, qui est en la contrée d'Athenes, & n'auoient les dictes colomnes que douze pieds de hault. Pour raison desquelles Marcus Brutus L. Crassus appella ledit Crassus, Venus Palatine, entre autres propos fasappelle Venus cheux qu'ils eurent ensemble. En quoy on peult voir que desia de ce temps la, l'ancienne discipline & seuerité Romaine estoit perdue ou abatardie, & que pour raison de ce, on ne disoit mot de toutes ces superfluitez. Mais depuis les homes se sont bien debordez & deprauez d'auantage: de sorte qu'ils estoient encores trop plus modestes en ce temps la, que lon n'est auiourd'huy. Car on verra à l'œil, & se trouuera que les Papes, Empereurs, Roys & grands seigneurs, ne font aucunes magnifiques excellences en leurs chasteaux & palais, soit en ornements de marbres ou incrustations, en belles chambres, beaux jardins, meubles exquis & Vn chacun riches, que incontinent les gentilshommes, bourgeois, officiers, vouloir imi- & autres n'en vueillet auoir le semblable, auec tres-folles despen ter la magni-ficence des fes, & autant demesurées que ceux qui les font. Ie ne dy pas qu'il grands sei- ne faille bastir proprement pour la decoration des villes, & sumptueusement selon les facultez & qualitez d'yn chacun, auecornements modestes & competents, ainsi qu'il se voit en plusieurs villes de nostre France & d'autres nations & republiques bien policées & reformées: mais sur tout ie ne voudrois qu'on bastist à l'imitation & façon des ancies Roys d'Egypte, qui faisoient de merueilleuses & excessiues despenses, pour la structure de leurs

pyramides, à fin d'y occuper le peuple estant en oysiueté bien sou uent seditieux & rebelle, & aussi à fin que ceux qui succedoient à leur couronne, ou autres qui aspiroient au Royaume d'Egypte,

gneurs.

pourquoy.

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

n'eussent aucune enuie de pourchasser leur mort, à cause de leurs biens, ou par quelque opinion de leurs richesses & thresors. Mais ils ont monstré en telles structures pyramidales vne grande legereté pour les auoir començé tant superbes & prodigieuses, sans bien souuent les pouvoir continuer & paracheuer, pour les histoire d'un frais in supportables qui sy presentoient. De sorte que Herodote Roy qui proescrit qu'vn Roy d'Egypte nomé Cleope, ayat entrepris d'en fai-sima sa fille, re vne de pierres Arabiques, apres y auoir employé & fait beson-pour subvenir gner ordinairemet six cens mille ouuriers, par l'espace de xx. ans, ne pyramide. trouuala despense & frais si grands & excessifs, que n'y pouuant plus satisfaire, il sut contrainct (ô malheureux Roy & pere) de prostituer sa fille, qui estoit fort belle & ieune, ainsi que porte l'hi stoire, à fin de pouvoir subvenir aux frais du paracheuement de ladicte pyramide. De laquelle Pline recite que 1800 talents (qui chose esmervalent dix cents mille escus, ou, si vous voulez, vn milion & qua- digne de notre vingts escus, prenant l'escu à trentecinq sols, ainsi que nostre tor. docte & incomparable Budée) furent exposez en aulx, oignons, & reforts, pour alimenter les ouuriers & maneuures . De là certainemet on peult estimer cobien a esté excessiue la despense du reste. Pleust à Dieu, & à ma voloté, que les riches bourgeois, marchands, fináciers, & autres qui iouissent des biens de fortune en toute affluence & outre mefure, fadonnasfent aussi tost à faire & fonder quelques hostels-dieu, ou colleges pour le soulagement des pauures, & vtilité du bien publique, que edifier vn tas de superbes & magnifiques maisons qui ne leur seruent que d'enuie & malheur, ainsi qu'il se voit ordinairement. Ie suis souuentesfois honteux de plusieurs qui desirent faire bastiments indignes d'eulx, & me demandent conseil sur leur deliberation: ausquels ie respond qu'vn chacun se doit mesurer selo son pied. Mais voirement ce propos (ainsi qu'on dit) n'est à propos: parquoy nous reprendrons nostre chemin delaissé, qui estoit des premieres colomnes & marbres. Menander qui fut en son temps grad dechifreur des superfluitez (ainsi qu'escrit Pline) parle bié peu du marbre diapré & marquetté, & encores ne dit rien des colomnes de marbre situées aux temples, non pour braueté (car lors on ne sçauoit que c'estoit) ains pource qu'elles sembloient plus dures que les autres. Et de faict le téple de Iupiter Olympique estoit commencé de ceste estosse à Athenes. Duquel temple Sylla fit venir Temple de Iu des colomnes de marbre, qu'il employa au temple du Capitole. piter Olympie Quant aux Romains, Cornelius nepos recite qu'vn nomme Mamura gentil-homme Romain, comis & superintendant des mareschaux, charros, charpetiers, & autres ingenieux qui suiuoient

le camp & la gendarmerie de Iules Cefar estant aux Gaules, fut le premier de tous qui fit reuestir de marbre les murailles de sa mai son, laquelle il auoit au mot Cælius. Aussi ledit Cornelius nepos dit que ce fut le premier qui fit faire toutes les colones de sa mai-Marcus Le- son du marbre de Carystus, & de Luni de Thoscane. Apres luy pidus Conful Marcus Lepidus qui fut Cosul auec Catullus, trouua le moye de

faire du marbre de Barbarie les lintheaux de sa maison, que nous appellons entablements: dont toutesfois il fut bien mercurializé & syndiqué. Ie trouue audit Pline certaines mesures, ordre & denobrements de colomnes que ie ne veux icy omettre. Quant aux colomnes, dict il, tant plus elles sont mises espesses, tant plus elles semblent grosses. Les ancies Architectes les ont diuisees en quatre ordres & quatre sortes. Le premier est de celles qui sont aussi grosses au pied que la sixieme partie de leur haulteur porte, & font appellées Doriques. Le secod est de celles qui ont la neufieme partie de leur hauteur en la grosseur de leurs pieds, nommées Ioniques. Le troisieme est de celles qui ont la septieme partie, ain si que dessus, appellées Thoscanes. Le quatrieme ordre est des Co rinthiennes qui ont la mesme proportion que les Ioniques, toutesfois auec quelque differece, car le chapiteau des Corinthiena nes est aussi hault qu'elles sont grosses par le bas. Et de là vient que les Corinthiennes semblent plus gresses que les autres: mais les chapiteaux des Ioniques ont seulement de hault, le tiers de la grosseur du pied desdictes colomnes. Il fault noter que anciennement on prenoit la hauteur des colomnes au tiers de la largeur des remples ou on les vouloit mettre. On tient aussi que l'inuention de mettre des pieds de stat, vases & chapiteaux aux colom= nes, fut premierement pratiquée au temple de Diane Ephesien-Proportion ne. Touchant leur proportion, on escrit que du commencement des colomnes il failloit que les colomnes eussent en grosseur la septieme partie de leur hauteur, & que leur pied de stat fust d'espesseur de la moitié de leur grosseur d'auantage: & finalemet, qu'elles fussent d'une septieme plus gresses à la cyme que au pied. Oultre les colomnes que dessus, il y en a encores qui sont faictes à l'Athenienne (appellées Attiques) & ont quatre angles distinguez de tous co+ stez, par internalles egaux. Voila ce qu'escrit Pline, en peu de parolles, touchant l'ordre & mesure des colomnes, monstrant fort bien comme elles doiuent estre seulemet pour vne certaine hau+ teur. Mais il les faudroit changer, & en prendre d'autres selon les œuures qu'on auroit à faire, ainsi que vous en verrez cy apres la pratique, comme aussi des corniches, frize, & architrabe, desquel

les ledit Pline ne parle aucunement.

anciennes.

Des mesures desquelles nous auons vsé & nous sommes aidez en mesurant & recherchant les antiquitez de diuers païs, & premierement du pied antique , or palme Romain. GHAPITRE

STANT à Rome du temps de ma grande ieunesse, ie mesurois les edifices & antiquitez, selon la toise & pied de Roy, ainsi qu'on faict en France. Aduint vn iour que mesurant l'arc triuphant de saincte Marie noue, comme plusieurs Cardi-naux & Seigneurs se pourmenants visitoient les

vestiges des antiquitez, & passoiét par le lieu ou l'estois, le Cardinal de saincte croix lors simple Eucsque seulemet (mais depuis Cardinal de Cardinal, & Pape sous le nom de Marcel, homme tresdocte en di S. Croix Pape uerses sciences, & mesmes en l'Architecture, en laquelle pour Ete. lors il prenoit grand plaisir, voire iusques à en ordonner & faire desseings & modelles, ainsi que puis apres il les me monstra en son Palais) dit en son langage Romain, qu'il me vouloit cognoistre, pour autant qu'il m'auoit veu & trouué plusieurs fois mesurant diuers edifices antiques, ainsi que ie faisois ordinairement auec grand labeur, frais & despens, selon ma petite portée, tant pour les eschelles & cordages, que pour faire fouiller les fondements, à fin de les cognoiltre. Ce que ie ne pouuois faire sans quelque nombre d'hommes qui me suyuoient, les vns pour gaigner deux Iules ou Carlins le iour, les autres pour appredre, com me estoient ouuriers, menuisiers, scarpelins ou sculpteurs & semblables qui desiroient cognoistre comme ie faisois, & participer du fruict de ce que ie mesurois. Laquelle chose donnoit plaisir audict seigneur Cardinal, voire si grand qu'il me pria estant auec vn gentilhomme Romain qu'on nomoit misser Vincencio Rotholano, logeat pour lors au Palais de sainct Marc, que ie les vou- Misser Vinlusse aller voir, ce que ieleur accorday tresvoluntiers. Ledictsei-cencio Rothogneur Rotholano homme fort docte aux lettres & en l'Archite-lano homme cture prenoit grandsssime plaisir à ce que ie faisois, & pour ceste docte. cause me monstroit, comme aussi ledit seigneur Cardinal, grand signe d'amitié. Bref apres auoir discouru auec eux de plusieurs choses d'Architecture, & entendu d'ou i'estois, ils me prierent de rechef de les visiter souuét audit Palais, ce que ie sis. Auquel lieu ils me conseillerent entre autres choses, (apres auoir cogneu la despense que ie faisois pour cercher les antiquitez, & retirer toutes choses rares & exquises en l'art d'Architecture) que ie ne mefurasse plus lesdictes antiquitez selon le pied de France, qui estoic

le pied de Roy, pourautant qu'il ne se trouueroit si à propos que le palme Romain, suyuant lequel on pouuoit fort bien iuger des ancies edifices qui auoient esté coduicts auec iceluy plustost que auec autres mesures, & signamment auec le pied antique, me do-Les anciens nants lors & l'vn & l'autre auec leurs mesures, logueurs, & diuiedifices anoir sions telles que ie les vous proposeray cy apres. D'auantage ils estéconduicts m'enseignerent les lieux ou ie les trouuay insculpées en vn marpalme et pied bre fort antique. L'vn estoit au Cap-dolle, qui est le palais ou les Romains sassemblent pour traicter de leurs affaires, comme lon faict en France aux maisons de ville: & l'autre au iardin du

> ritez, & grand nombre de diuerses sculptures & ornements d'Ar chitecture, comme aussi de belles frises, fueillages, chapiteaux, & corniches accompagnées d'infinies fractures & vestiges fort an-

> voulus plus m'ayder du pied de Roy, mais bien du pied antique, & signamment du palme Romain, pour autant que lors il estoit plus vsité & cogneu des ouuriers à Rome, que le pied antique. Ie

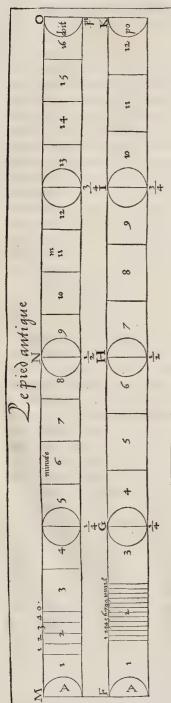
antique. feu Cardinal de Gady, ou ie les trouuay taillez & marquez en vne pierre de marbre fort antique, auec plusieurs autres singula-

Grande & tiques & plusque admirables à l'œil humain : lesquels ie retiray, damirable di ligence de l'au auec plusieurs autres, ainsi que ie les pouuois trouuer. Depuis l'aduertissement des susdicts seigneurs tant doctes & sages, ie ne teur.

ne veux pas dire qu'on ne puisse bien mesurer (ainsi que chacun sçait) par toutes sortes de mesures, comme par le pied vulgaire, le palme, la couldée, & autres: mais il n'y a point de mesures plus à Description propos que ledit pied antique, qui est iustemét de la longueur la-& mesure du quelle vous voiez cy apres marquée en deux sortes, sçauoir est M pied antique, 0, & FK, estat divisée en quatre parties egales, come on les voit doigt, auec aux lieux FGHIK, desquelles vne chacune est appellée Palme. leurs parties. De rechef vn chacú palme est diuise en quatre autres parties, qui sont nommées doigts, & distribuent toute la logueur dudit pied en seize doigts, come vous le voyez par la figure marquée MO, en ses extremitez. Par ainsi ledit pied a quatre palmes de longueur, qui font ensemble seize doigts, pourueu qu'on en donne quatre à vn chacun palme. De rechef vn chacun desdicts doigts est diuisé en quatre autres parties, appellées d'aucuns minutes Minutes et & des autres onces: & par ainsi ledit pied en contiendra soixante quatre. Bref le pied antique a de longueur quatre palmes ou seize doigts, ou soixante quatre minutes ou onces. On trouue encores ladicte longueur du pied antique estre diuisée en douze parties appellées des vns poulces, & des autres minutes, ainsi que

> i'ay veu qu'aucuns ouuriers en vsoient, & diuisoient de rechef leurs poulces en douze autres parties: quelques yns en fix, & les

onces.



autres en cinq, pour conuertir en soixante parties de longueur tout ledit pied antique, comme vous le pouuez voir icy à costé par la figure dudit pied.

Quant au Palme Romain, palme Ro-(duquel on vse le plus souvent à main auec ses Rome ) il est divisse en douze divissions & parties egales apellées minutes: parties. mais toutes les douze ne côtiennent en leur logueur que douze doigts du pied antique, dont les seize font toute sa logueur. Ledit palme est aussi diuisé en quatre parties, desquelles vne chacune contient trois minutes. Et de rechef chacune minute est di uisee en quatre autres parties, ap pellées onces, & par ainfi toute la longueur dudit palme Romain contient quarante huict onces, comme vous le pouuez voir en la figure cy apres, au lieu de P Q R.

Et pour-autant que aucuns desireront cognoistre au long plusieurs autres sortes de mesures, pour ceste cause i en ay bien voulu descrire cy apres quelques vnes extraictes tant de Pline que d'ailleurs, sous differentes sortes, ainsi que vous le cognoistrez par le discours ensuy-

uant.

A iiij

Des mesures des Grecs & Geometriens, comme aussi de plu-CHAPITRE II. sieurs autres.



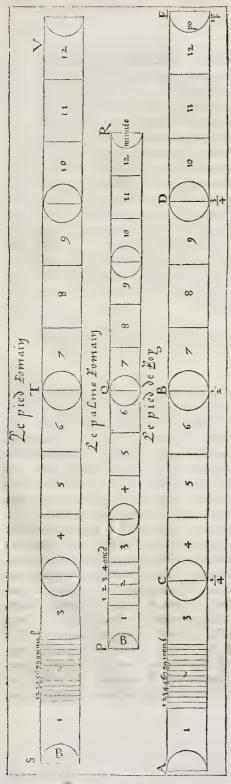
The semble que le susdit pied antique soit la mesme longueur de pied dont les Grecs vsoient aux mesures des edifices & autres: veu ce qu'en recite Pline en son Histoire naturelle, parlant de plusieurs sortes de mesures & pois, & signamment de ceste cy, de laquelle (comme il escrit)

Mesure des les Grecs vsoient es dimensions de tous internalles. Et sur le meien pieds 6, me propos il dict, que le doigt dont les Grecs se servoient à la dipalmes, que mésion des tiges & racines, est prins pour la sezieme partie d'un doigts et poul pied, & le poulce pour la douzieme, & le palme pour la quatrieme, contenant quatre doigts. Il dit en autre endroit que le pied comprend seize doigts, ou quatre palmes. Mais il ne fault oublier que le pied Grec est plus grand de demy poulce, ou d'une vingtquatrieme partie, que le pied Romain. Ce qui est veritable du pied antique, ainsi que vous le pouuez voir par le pied qui est cy apres marqué STV, estant conferé au pied antique designé par cy deuant. le poursuiuray ce que dit Pline touchant les differences qui sont aux mesures, non seulemet pour les pieds & palmes, mais aussi pour les couldées & autres: pour autant que nous parlerons souuent en noz œuures d'Architecture, de plusieurs sortes de mesures & proportios, ainsi que vous le verrez. Donc ques couldée vul- la couldée vulgaire est de vingtquatre doigts, qui font yn pied & gaire, & bras demy: & se prend la vraye mesure de ladicte couldée du bout du coulde, iusques à l'extremité du doigt du milieu de la main.

Se Grecque.

La brasse Grecque est de quatre couldées, qui font six pieds: furquoy il fault noter, que la brasse Grecque passe la brasse Romaine d'vn pied & vn quart d'iceluy. Le susdit Pline recite (com me assez d'autres auteurs lesquels i'ay leu) que les anciens vsoient pour mesurer tous interualles de la maniere qui sensuit. C'est qu'ils prenoient pour vn grain la moindre mesure de toutes : duquel les quatre faisoient vn doigt, qui est prins pour la sezieme Difference partie d'vn pied. Il fault aussi noter qu'il y a grande difference enentre vn doigt tre vn doigt & vn poulce, car quatre doigts ne sont que trois pou ces. Aussi au pied Geometrique il y a douze pouces & seze doigts de sorte qu'en parlant d'vne once Geometrique, il fault entendre vn poulce qui contiet vn doigt & le tiers d'iceluy. Quant au pal-Palme de me que les Latins appellent Palmus, il en y a de deux sortes, sçadeux sortes. uoir est le petit, qui est prins pour quatre doigts, qui valent trois poulces, ou trois onces, & le grand qui comprend cinq doigts. Il

& poulce.



y a aussi le double palme dict des Grecs dichas, lequel contient huict doigts. Aucuns neantmoins prennent pour le plus grand palme l'estendue depuis le poulce iusques au petit doigt, qui coprent dou ze doigts, ou neuf poul ces: les Grecs l'appellet spithame, & les La- Dinerfes fortins dodras. Il fault d'a- tes de mesures uantage noter, que le du pied. pied te mesure diuersement, car quelquefois on le préd pour l'estédue de la main, y adiou stant la longueur du doigt du milieu, iusques à la seconde ioin-Aure inclusiuement: quelquefois pour la lar geur de deux poings, en ayant les deux poul ces estendus & rappor tez l'yn à l'autre. On le prend'aussi pour l'inter ualle qui est entre la couldée, & la clef ou vertebre de la main. La couldée qui est dicte des Latins cubitus & vlna, compréd vn pied & demy, faifant vingt & quatre doigts, ou fix palmes. Nous dirós en passant, que la vraye grandeur ou hauteur d'un chacif est de quatre de ses couldées. Mais il fault icy noter

Couldée geo-

que la couldée Geometrique est prinse pour vne toise & demie, metrique, toi. Vallant neuf pieds, ou six couldées communes, qui est la vraye se, & canne canne des Hebreux. Toutesfois la canne du sanctuaire auoit dix des Hebreux. pieds, ainsi que nous le deduirons en temps & lieu auec l'ayde de Dieu, en nostre œuure & tome Des proportions diumes. Le degré Geomerrique dict des Latins Gradus, contient deux pieds. Et le pas, dict aussi des Latins Passus, est de deux pieds & demy, lequel on prend ordinairement pour vne demie toile, en seffor-Que c'est que cant vn peu de le faire grand. Si lon veult engember & marcher pas & brasse. bellement, les trois pas feront la longueur de la toise de Roy, ainsi qu'on parle à Paris. Quant à la brasse elle contient cinq pieds, mais il fault noter que la Romaine est plus petite que celle des Grecs d'vn pied & vn quart, ainsi que nous auons dict n'a gueres: & pour entendre plus facilement les mesures, nous continuerons, & en ferons encores yn petit chapitre, pour les mieux co-

> De certaines marques & characteres de mesures, lesquelles nous employons, o faisons seruir en ce present œuure d'Architecture. CHAPITRE III.

gnoistre & leurs characteres.

Certaines marques de mesures, desquelles V/c figures.

E ne veux faillir de vous aduertir qu'en toutes A les figures de ce present œuure ou vous verrez marqué p, estant accompagné de quelques nombres, il signifiera palme, comme p, pied antique, m, minute, & o, once. On fay de aussi à Rome, ainsi que nous auons dict, de la brasse & canne, au-

Pauteur en ses quel lieu la brasse cotient quatre palmes, & la longueur de la canne y est de deux brasses & demie, qui sont dix palmes. Quand on veult denoter la brasse on met vn b, comme pour la canne, vn c. D'auantage vous serez aduertis que quand ie voudray signifier la toise, ie mettray vn t, & pour le pied de Roy, vn p auecques vnr. le vous descrirois encores plusieurs autres sortes de mesures, comme des petites diminutions de l'once qui viennent apres le grain d'orge, & des douze lignes qui sont au poulce: semblablementie vous proposerois les grandes mesures, comme stades, perches, arpens, & de quelle quantité elles sont, auec les differen ces des miliaires, lieuës, & plusieurs autres mesures, desquelles emettre beaucoup de peri- sure du pied de Roy & de la toise, maistout cela ne seroit à prores choses, à pospour faire entendre les mesures & ornemets des colomnes, un depouruit. & autres artifices d'Architecture desquels nous voulons parler,

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

& monstrer les differences qui sont aux proportions qu'on leur doit donner selon les lieux ausquels on les appliquera. Plusieurs ont escrit bien amplement des susdictes mesures, & de leurs diuersitez, ainsi qu'on en vse en vn païs d'une sorte, & à l'autre d'une autre, come aussi des pois, & varietez d'iceux, tat pour les marchandises que medecines: qui sera cause que ie leur renuoiray ceux qui ne se contenteront du present discours, à fin de les lire à leur bon plaisir & loisir. Voila ce que ie desirois vous communiquer quant aux mesures & leurs differences deuant qu'entamer le propos des colomnes, lequel ie desire faire entendre auec peu Bon Youloir de parolles, tant que faire se pourra, & tout ainsi que i'en fais de l'auteur pratiquer l'vsage (se presentant l'occasion) signamment des co-enuers les aplomnes qui ne sont que de dix, douze & quinze piedz de hauteur prentifs. ou enuiron. Nous commencerons docques aux proportions des quatre colomnes que Vitruue nous propose, les conduisant & expliquant par ordre l'une apres l'autre. La Thuscane doncques ira la premiere.

De la colomne Thuscane, & de ses parties, ornements & mesures. CHAP. IIII.

Ombien que Vitruue nous descriue & enseigne l'ordre de la colomne Thuscane, si est-ce que ie n'en ay point veu aux edifices antiques, dont ie La colomne me puisse aduiser, mais bien assez aux modernes. Thuscane ra-Toutesfois ie ne lairray d'en parler, pour autant re aux edifices que c'est vn ordre tresbeau, & grandement ne-

cessaire & vtile pour les lieux qui ont à porter grande pesanteur, & ou il fault que l'œuure soit fort massiue pour soustenir les charges. Ie diray d'auantage que la façon des colomnes Thuscanes est propre pour ornements rustiques qu'on doit faire au premier estage des edifices, & merueilleusement conuenable à porter les voutes des grands lieux audit premier estage, ou bien dans les terres, ou lon faict les voutes des cuisines, salles du commun & autres: ou bien pour faire portiques, peristyles, & vestibules: principalement aux chasteaux & palais qui sont dans les forteres ses: pour autant que tel ornemet est trop lourd & massif, n'ayant Les colomnes aucune chose de delicat, comme doiuent auoir les premieres ennoir estre mas trées & aspects des logis pour donner plus de contétemét à ceux sur sur sur les contents de la ceux sur les qui y vont & vienent. Doncques pour autant que telles colom-ses. nes doiuent estre massiues & fortes, elles meritent auoir lieu au premier estage. Qui est la cause que nous les descriuons icy les

premieres, comme celles qu'il fault premierement appliquer en œuure quand on veult mettre deux, trois, ou quatre ordres de co lomnes l'une sur l'autre. Quoy que ce soit, les plus fortes & massiues doiuent estre tousiours les premieres pour faire aller l'œuure par ordre: sans lequel ordre toutes choses perdent leur grace & desplaisent à l'œil, ie ne diray aux bastiments & structures, mais aussi aux liures, escritures & toutes choses. Ainsi qu'il se voit en la dispositió & ordre de plusieurs chapitres de Vitruue,& signãment du troisieme, quatrieme, & cinquieme liures de son Archipitres de Vi- tecture, qui me semblent estre si confus, messez & transportez, trune n'estre que ce qui deuroit præceder ensuit,& au cotraire. Laquelle choen leur ordre. se plusieurs fois m'a faict penser, ou que le dit Vitruue ne les a iamais ainfi disposez, qui est tresveritable (pour-autant qu'à la mode des anciens il a escrit son œuure tout d'yn traict & sans aucune Quelques con discotinuation ou division par chapitres) ou bien que quelqu'yn rectures de avoulu ainsi dresser les chapitres tout expres, à fin de rendre l'œu confusion ou ure & l'artifice de bastir difficile: ou que les liures ont esté ramas-

> plusieurs auteurs, lesquels il a confusement allegué, sans auoir eu le temps de disposer le tout par ordre & bonne methode, estant parauanture preuenu de mort. Quoy qu'il en soit son œuure est si enueloppé, confus, obscur, & difficile, que plusieurs ne sen peuuent gueres bien ayder. Dieu donnera le moien à quelque gentil esprit de reduire tel desordre en bo ordre. Mais delaissant ce propos, & reprenant celuy que nous auions entamé des mesures des colomnes Thuscanes, & de leurs ornemets, ie voudrois que celles qui seront de dix ou douze pieds, eussent six fois la grosseur de leur diametre, par le bas, pres de la basse, pour leur haulteur. Et pour plus clairement le monstrer, ie prend le cas que la colomne ayt deux pieds de diametre & douze de haulteur, sondit diametre fera diuilé en cinq parties & demie, desquelles quatre & demie seront données au plus hault de la colomne, & sa retraicte & rotondité en telle sorte conduicte, que toute la haulteur de la co lomne soit diuisée en trois parties egales, desquelles la premiere,

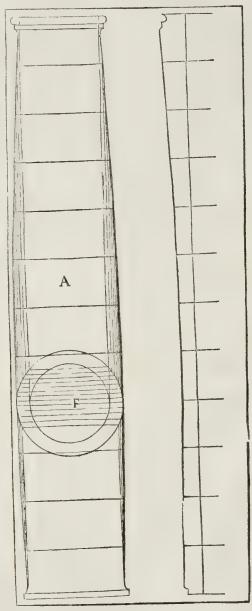
desordre des sez par pieces, & ainsi imprimez ou bien transcris & copiez apres liures de Vi-le deces de Virruue: ou que ledit Virruue a colligé son œuure de

verbi gratia, au lieu de F, aura deux pieds & vne vnzieme partie de grosseur par son diametre, estant vne vnzieme partie plus gros Adoucisse-que n'est le pied de la colomne pres de la basse. Vous ferez adoumentat 1470-tondité de tout cir la rotondité de toute la hauteur de la colomne par vne cerche tela haulteur ralongée, ainsi que vous le voyez à la figure qui vous en est prode la colomne posée cy apres, & ne se peult mieux faire, come ie l'ay approuué par experience beaucoup de fois, & en diuerses sortes d'œuures,

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

ainfique, Dieu aydant, ie le vous deduiray fort familieremet & par le menu. Donc apres auoir arresté la haulteur de la colomne Thuscane que vous voudrez faire, comme i'en propose & figure vne cy-apres ayant deux pieds de grosseur par son diametre au dessus de la basse, & douze de haulteur (qui est six fois sa gros feur) si vous diuisez ladicte grosseur en cinq parties & demie,& en donnez quatre & demie au dessus de la colomne pour faire Familiere exsa retraicte, & de toute la haulteur de sa colomne en tirez plu-plication de sieurs lignes paralleles (ainsi que i'ay faict pour ceste cy douze) la sigure enles quatre monstreront la tierce partie de la haulteur de la co-la compositio lomne, auquel lieu vous mettrez vn cetre, comme vous le voy- dela colomne ez au lieu marqué F, & d'iceluy vous tirerez deux circonfe-Thuscane. rences, l'une de la largeur & grosseur de la colomne par enhault, qui est la plus petite, comme vous le voyez en la prochaine figure, aux deux lignes qui tombent perpendiculairement sur l'extremité de ladicte circonference: l'autre circonference est plus large que le diametre de la colomne par le dessous d'une vnzieme partie de sa largeur, pour faire que ladicte colomne soit enflée & aye ventre au droict de la ligne F. Ce que aucuns ont obserué & faict ainsi pour beaulté, comme aussi pour les raisons que vous entendrez plus amplement cy apres. Et tout ainsi que ladicte colomne est diuisee en douze parties, aussi vous faictes douze parties egales dedans la circonference, comme vous les voyez en ladicte figure, sçauoir est quatre au dessous de la ligne F, & huict au dessus, & ou c'est que les lignes qui font separation se rencontrent sur l'extremité de ladicte circonference, vous en tirez des lignes perpendiculaires. Et là ou elles se rencontrent sur le bord des lignes paralleles qui divisent toute la haulteur de la colomne en douze (ainsi que nous auons dit) vous faictes vne cerche ralongée de toute la haulteur de ladicte colomne pour l'arondir, à fin qu'elle se monstre de belle forme & façon. Mais il fault que le bon maistre maçon tire ceste cerche ralongée à part, comme vous voyez que ie l'ay faict & figuré à Instruction et coste de la colomne cy apres descrite, monstrant la concauité fort bon pour de ladicte colomne en forme d'une reigle, pour faire entendre les maistres aux apprentifs & ignorants que quand ils tailleront leur colom maços @ oune ils doiuent souuent presenter telle reigle perpendiculairement & à plomb sur la ligne du pied de ladicte colomne: ce faisant il leur sera aise de la tailler auec vne telle dexterité, qu'ils osteront de la pierre autant qu'il fault, & sera arondie & agrossie de si bonne grace, qu'elle donnera contentement à la veuë

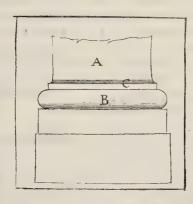
de tous ceux qui la regarderot. Et pour autât que telle façon sevoit en diuers lieux & aussi que plusieurs l'ont voulu mostrer cela me gardera de faire plus long discours sur le present propos, pour lequel no vous donnos la presente figure.



De la base, ou basse (ainsi que parlent les ouuriers) de la colomne Thuscane, CHAPITRE V.

Ay veu plusieurs basses des colomnes Thuscanes qui auoiet pour leur haulteur la moitié de la gros seur de leur colomne, & quelque fois plus. Et par ainsi à celle que ie figure cy apres, au lieu que le diamettre de la grosseur de sa colomne a deux pieds, pour la haulteur de sa basse, il luy en fau-

droit bailler la moitie, qui seroit vn pied. Mais quant à moy, ie ne luy voudrois donner sinon que neuf poulces de haulteur, & à son plinthe quatre & demy, & au thore marqué B, autres quatre Brefue expli-& demy: l'escappe de la colomne au lieu marqué C, sera de la cation & dehaulteur de la quarte partie du thore, & la saillie de la basse de monstration trois poulces, desorte que le plinthe aura pour toute sa largeur de la petire si-deux pieds & demy. Quad vous voudrez haulser la colomne, & mettre quelque carreau au dessous de sa basse au lieu des pieds de stats, (ainsi que i'ay faict à la figure proposée cy apres) elle sera de haulteur autant que toute la basse: & en vn beloing, sil est de necessité, vous en ferez vn quarré parfaict, ou luy baillerez autant de haulteur, comme est large le plinthe de la basse : ainsi que vous le pourrez cognoistre par la petite figure prochaine.



Du chapiteau Thuscan & ornements de ses parties. CHAPITRE VI.

L'auteur l'excure l'il Vie en ses liures de mots Grecs, Latins, Italiques, ou auen l'explication de plusieurs choses, est si pauure & sterile, que

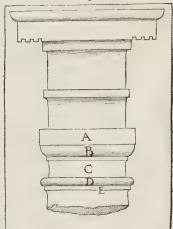
Euant que parler du chapiteau de la colone Thuscane, ie prieray les Lecteurs (ce que ie deuois auoir faict au parauant) ne trouuer estrange si ie vse quelquefois en ce discours des colomnes, & ailleurs, de mots Grecs, Latins, Italiques, ou au-🗟 tres. Car pour dire verité nostre langue Françoise

nous n'auos mots qui les puissent representer propremet, si nous n'vsurpons le langage & mot estranger: ou bien que nous vsions de quelque longue circonlocution. En quoy ie ne veux omettre que la plus grande partie des mots que nous vsurperons, sont entendus, receus & cogneus de plusieurs ouuriers & maistres en ce Royaume: ioinct aussi que nous escriuos autat pour les estrangers, que pour noz François. Pour venir doncques au chapiteau Thuscan, il aura pour sa haulteur, la moitié de la grosseur de la co lone par le bas, & autant pour toute sa largeur, ainsi que se copor-Des parties te la grosseur de ladicte colomne pres la basse, qui a deux pieds de large pour son diametre, come nous auons dit. La haulteur dudit o mesures du chapiteau chapiteau est divisée en trois parties egales, aiatvne chacune quatre poulces, desquels vous en donnerez quatre autailloir marqué A, qui est comme yn plinthe quarre: & à l'echine signé B, autres quatre, cóprins son filet quarré qui est au dessous, & à la frize du chapiteau C, quatre autres, qui sont les trois parties, ou si vous

voulez les douze poulces esquels est diuisée ladicte haulteur du chapiteau . Surquoy il fault prendre encores la quarte partie d'icelle pour la haulteur du filet quarré, qui est entre l'echine & la frize dudit chapiteau. Quant à l'astragale Poursuite des D, & le petit quarré E, qui est parties de la au dessus de la colomne, ils auront autant de largeur par le diametre qu'est la grosseur de la colomne par le bas, & autat de haulteur que est la retraicte de la colone, ainsi que le pouuez voir par la presente figure.

susaicte colóne.

Thuscan.



De l'epistyle, frize, corniche 🔗 architraue de la colomne Thuscane. CHAPITRE VII.



Vant à l'epistyle ou architraue & frize, vn cha-cun d'iceux doit auoir pour sa haulteur la moitie Epistyle, fri-xe, & cornide la groffeur de sa colomne par le plus hault, che de la colopres du chapiteau. Mais l'architraue doit estre ne Thuscane. diussée en cinq parties pour toute sa haulteur,

& vne d'icelles donée à son quarré ou atastre, lequel aucuns ont appellé face ou liste, qui monstre la saillie de son epistyle. La frize doit estre toute vnie & sans aucuns ouurages ny moulures.La corniche aura vne mesme haulteur que son epistyle, laquelle sera divisee en quatre parties, & vne d'icelles donnée à son cymace, puis deux autres à la couronne, & la quatrieme à son quarre & reiglet au dessous de la couronne: mais il ne fault oublier de mettre à la courone trois strieures ou caneleures quar rées, iaçoit que plusieurs l'ayent faict d'autre sorte, vn chacun se-Ion son aduis, & quelques fois les vns de meilleure grace que les autres. Voila qu'il me semble de la structure des colomnes Thuscanes & de leurs ornements. Ie ne parle point icy des stylobates, ou pieds de stats, car l'ordre Thuscan ne les requiert, sinon que vous voulussiez esleuer d'auantage vostre œuure. Quant à moy, Aduerisse. ie n'y en voudrois aucunement mettre, ains plus tost au lieu des ment, conseil basses & corniches, faire des plinthes & quarrez assez gros, com- l'autheur fort me l'œuure le requiert: car lors vous pourrez mettre par dessous digne de non la basse, vn plinthe tout quarré, d'vn pied pour le moins de haul- ter. teur, ou de deux pour le plus, qui seruira de pied de stat : autre ouurage ie n'y voudrois faire. Par ainsi vostre colomne aura huict parties & demie pour sa haulteur auec ses ornements, comme basse, chapiteau, epistyle, frize, & corniche. Quand on est con trainct de faire des pieds de stats, toute la haulteur sera diuisée en dix parties, qui sont vingts pieds, aiant la colomne deux pieds de groffeur par son diametre au dessus de la basse, ainsi que nous auons dit. Telle mesure sera bonne pourueu que la haulteur de la colonen'excede point dix ou douze pieds, car si elle auoit quinze pieds de haulteur, il la faudroit faire autrement: & tout ainsi Les Vrayes de vingt, ou de trente, pour autant qu'il fault sçauoir donner les mesures estre yrayes mesures selon la haulteur qui se trouuera en l'œuure: ainsi selon la haulque nous le deduirons ailleurs, Dieu aidant, auecques bonnes & teur de l'œusuffisantes raisons, si nous n'en sommes destournez par quelques "re grands & vrgents affaires.

Icy ie ne me veux amuser à escrire l'inuention & origine de

la colomne Thuscane , ny de ses ornements , soit qu'elle ayt esté faicte au pais Thuscan, ou ailleurs, n'aussi la raison pour quoy sesdicts ornements sont ainsi composez. Quant à moy, ie faits ladicte colomne plus grosse en sa tierce partie de haulteur qu'au plus bas, pour la monstrer plus forte, comme si elle s'accrasoit en enflant cotre bas pour la charge qu'elle porte. Il doit suffire aux ouuriers de bien entendre les mesures pour les mettre en œuure, à fin que la colomne soit elegante & de belle proportion, selon les Pauteur acco- lieux esquels on la voudra employer. Et pour autat qu'il me sempagnée de bo ble que ie n'ay assez specifié l'ordre Thuscan, pour contenter cezele & you- luy qui en desirera plus sçauoir, i'ay figuré encores cy apres auec plus grandes figures vne basse, chapiteau & corniche, lesquels i'ay retiré & extraict, auec leurs mesures & diuines proportions, de l'escriture sainste, ainsi que vous le cognoistrez plus particulierement cy apres: comme aussi les nobres & divisions que i'applique à tous les ordres des colomnes, & de leurs ornements, enfemble des fassades des edifices, & plans de toutes sortes, semblablement des orthographies, & scenographies de tous edifices. Doncques, qui voudra prendre la peine, verra l'ordre Thuscan, comme le l'ay cy apres particulierement descrit & figuré.

> Encores de la colomne Thuscane & de ses mesures, selon nostre aduis,& comme lon y doit proceder. CHAP. VIII.

Vant aux proportions & mesures de la colomne

En quels lieux il fault rendre plus grosse on mas

Diligence de

apprentifs.

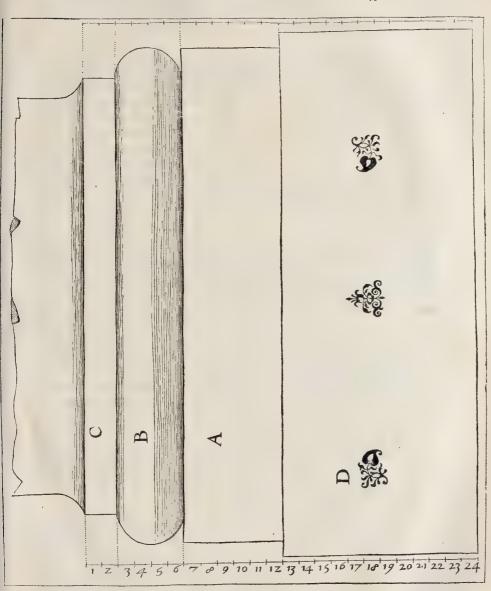
Thuscane elles ont esté dictes par cydeuant: mais pour bien appliquer en œuure ladicte colomne, il fault noter qu'aux lieux ou elle porte plus de char ge & pesanteur, il est necessaire de la rendre plus grosse & massiue, à fin de pouuoir mieux resister fine la colom. contre la ponderofité & charge qu'on luy voudra donner. Pourne Thuscane. ce fault il qu'elle soit grosse & courte mediocrement, suiuant la stature de l'homme bien proportioné, qui n'a que six fois la longueur de son pied pour sa hauteur. Aussi telle colomne ne doit auoir que six fois le diametre de sa grosseur par le pied, pour toute sa haulteur. Mais si on luy vouloit donner vne plus grande for ce ou beauté, ou bien que lonvoulust cossiderer que pour la grade pesanteur qu'elle porte, la matiere de son corps sabaissast & accra sast par le ventre, lors il seroit de besoing qu'elle eust la haulteur Instruction et de sa tierce partie, comme au lieu de quatre pieds par dessus sa bas aduertissement se, qu'elle fust plus grosse d'une dixieme ou douzieme partie qu'elle n'est sur ladicte basse. Et encores à telle faço de colomne,

pour se monstrer plus forte & massiue, il ne seroit point mal seant de la rendre plus grosse qu'elle n'est par le pied, de la douzieme partie, ainsi que nous auons dict. Vous aduisant que si i'en ay quelquefois affaire, ie le feray ainsi. Pour la retraicte de ladicte co lomne par le hault, il suffira que ce soit d'une sixieme partie de fon diametre: comme si la colomne estoit diuisée par sondit diametre, au dessous, en six parties, les cinq en seront données pour le diametre au dessous du chapiteau. Aucunefois il sera bo qu'elle soit divisée en cinq parties, & que les quatre soient la grosseur du dessus de ladicte colomne. Mais sur ce propos ie vous aduertiray que nostre Vitruue est de telle opinion & aduis, que si les co- Lieu de Vilomnes ont de douze à quinze pieds de haulteur, le diametre du truse explidessous doit estre diviséen six parties egales, desquelles son en do que & dilanera cinq pour le hault bout de la colomne, qui est vne sixieme té par l'aduis de l'auteur. partie de retraicte. Celles donc qui auront de quinze à vingts pieds, leur diametre sera diuisé en six parties & demie, desquelles les cinq & demie seront pour le dessus de la colone : & celles qui auront de vingt à trente pieds, leur diametre sera diuisé en sept parties, desquelles six seront pour le plus hault de ladicte co lomne, & ainsi des autres. Il fault doncques apprédré telles proportions & mesures de nostredit Vitruue, qui sont fort bones & tresdignes d'obseruer. Parquoy vous les pouuez & deuez voir audit auteur, comme aussi celles des colomnes antiques, lesquelles ie vous mostreray en ce cinquieme & sixieme liures, tout ainsi que ie les ay iustement proportionnées à leurs antiquitez, sous differentes mesures & retraictes. Mais pour reuenir à nostre colomne Thuscane, ie vous veux bien encores aduertir, que quand à sa basse ie la voudrois prendre sur la moitié de la grosseur de la colomne, qui sont douze poulces, en comprenant la haulteur de l'escappe de la colomne, qui est le quarré estant au pied, & reuien draquasi à la proportion & mesure que vous auez veu cy-deuant fors que la basse dont nous parlions, auec le plinthe & thore sont De quelles di de messme haulteur. Ie vous aduise que maintenant ie m'ay de de mensions & nombres s'aytelles dimensions & nombres, ainsi que plus à plein ie le vous fe- de maintenat ray cognoistre quelque iour, Dieu aydant. Ladicte basse est diui- l'auteur pour sée en douze parties egales pour sa haulteur, ou bien douze poul-les colomnes. ces, desquels son plinthe signé A, à la figure ensuiuante, en a six parties pour sa haulteur: le thore, ou mébre rond marqué B, quatre: & le filet quarré ou escappe par dessus ledict mébre rond ou thore, deux. Voila les douze parties qui font la moitié du diametre de la grosseur de la colone. La saillie de la susdicte bassea trois de ses parties, qui font une quarte partie de la hauteur de toute

ladicte basse. l'ay veu aucuns Architectes en Italie qui faisoient le plinthe de la basse Thuscane marqué A, tout circulaire. Quant à moy, i'entend qu'aux lieux des basses Doriques, Ioniques, Corinthiennes, composées, & autres, les plinthes y soiét tous quarrez sur leurs pieds de stats, fors qu'à cestuy cy, qui le doit auoir rond, pour monstrer la difference des autres : & aussi pour monstrer que la basse doit estre forte & solide, tout ainsi comme la co lomne. Aucuns ont trouué la faillie de la basse en ceste sorte: c'est qu'apres auoir tiré la circonference de la largeur de tout le diametre du plinthe, ils pratiquent vn quarré parfaict dans telle circonference dudit plinthe, au droit marqué A, & font que les angles touchent iustemet l'extremité de ladicte circonferece. Puis dedans ce quarré ils descriuent vne autre circonference & rondeur qui monstre la grosseur de la colomne, pourueu que tel circuit ou circonference touche iustement les extremitez du quarré parfaict, & entre les deux circonferences monstre la saillie de la basse Thuscane au droit de son plinthe: mais cela doit estre selon la grandeur des colomnes, & le lieu auquel on les veult appli quer. Et pour autant qu'il fault que telle chose (comme i'ay dict) soit massiue, il n'est point de besoing de luy donner aucun stylofore dignes de bate ou pied de stat, mais bien vn grand plinthe quarré de haulteur, si vous voulez, de la moitié de la grosseur de la colone, comme vous le voyez en la prochaine figure, au lieu marqué D, ayant douze poulces, & auec la basse vingt & quatre, ou bié deux pieds ainsi qu'il est designé en vne ligne des costez. Quand vous serez contrainct de haulser d'auantage vostre colomne, vous pourrez bien faire son plinthe de la haulteur de la grosseur de ladicte colomne, pour le plus que ce soit en forme d'vn cube quarré, ou rod & fans moulures, pour y faire des corniches basses, comme lon faict aux pieds de stats: mais quant à moy, ie n'y voudrois faire aucuns ouurages. Et pour autant que les figures Thuscanes cydefare cognoi-luant proposées m'ont semblé estre trop petites, ie les vous ay vou stre ce qu'il lu figurer cy apres en plus grand volume, ainsi que vous le poupropose & ef- uez voir par la basse Thuscane qui ensuit.

Invention en façon d'aucuns pour la saillie de la baffe.

noter.

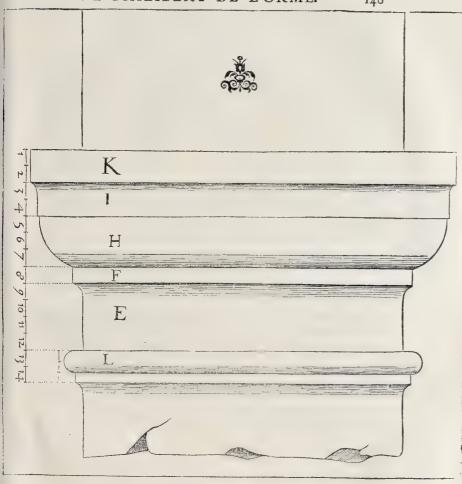


Du chapiteau de la colomne Thuscane. CHAPITRE IX.

Proportion mesure du chapiteau Thuscan.

Vant au chapiteau Thuscan, i'ay tousiours trouué que la moitié de la grosseur de sa colomne par le pied aupres de la basse, est fort couenable pour A sa haulteur, pourueu que la colomne n'excede point douze ou quinze pieds de haulteur, car autrement (comme i'ay dict souuentesfois) il fau-

droit changer les mesures, & donner les proportions differentes, selon la haulteur de l'œuure. Ladicte haulteur doit estre diuifée en douze parties, qui sont douze pouces, desquels la frize mar quée E, à la figure ensuiuant, en aura quatre, sa petite reigle ou filet quarré, figné F, vn: son echine ou mébre rod marqué H, trois: & son abacus & counerture du chapiteau, quatre: desquels de rechef y en aura deux pour le quarré marqué K, & deux autres au lieu marqué I. Quant à l'ypotrachelio, ou gorgerin, ainsi qu'au-Poursuite de cuns le nomment, ou membre rond du dessus de la colomne, auec Pexplication fon filet quarré, signé L, tout cela a deux parties de haulteur, lesla colone Thu quelles on divise coustumierement en trois, desquelles le petit mébre rond en a deux, & son petit filet quarré vne. Touchant la saillie du chapiteau, elle est tousiours aussi large come est le diametre par le pied de la colomne, auec vne sixieme partie de son diametre d'auantage, ainsi que vous le pouuez voir en la figure cy apres: de sorte que luy presentant le compas vous trouuerez qu'il sera malaisé de pouuoir faire yn plus beau chapiteau pour l'ordre Thuscan. Ie ne passeray outre sans vous aduertir que i'ay trouué des colomnes Thuscanes qui estoient au dessous du chapiteau, de la cinquieme partie de retraicte, comme le diametre du dessous de leur colomne estoit diuise en cinq parties au dessous dudit chapiteau, qui n'estoit que quatre de ses parties. Cela est propre pour donner plus grande saillie au chapiteau. Ie yous en figure cy apres vn qui me semble estre fort bien.



De l'architraue, frize & corniche Thuscane. (HAP. X.

Oute la haulteur de l'architrane, frize & corniche est diuisée en quarante parties, que nous appellerons poulces, come par cydeuant. Et quant à la haulteur particuliere dudit architraue, ie ne luy voudrois doner que dix poulces, ou dix parties: desquelles son plinthe marqué M, en aura deux son files quarré son plinthe marqué M, en aura

deux: son filet quarré signé N, vne: & les sept qui restent demeureront à la reste de la face de tout l'architraue au lieu marqué O,

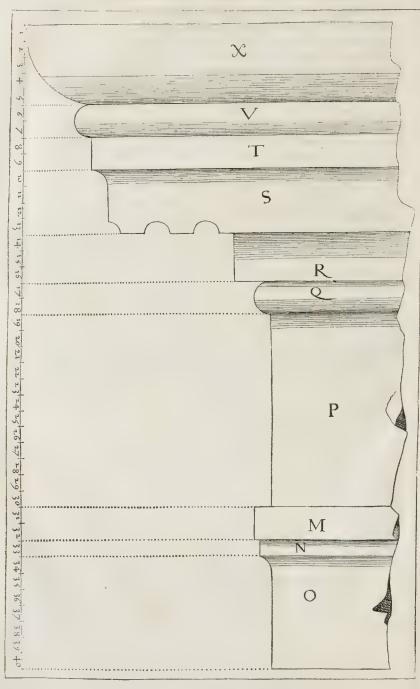
qui sont sept poulces, ou bien sept parties. La haulteur de la frize au lieu marqué P, sera autant comme la moitié de la grosseur de la colomne qui a douze poulces: & le petit thore ou membre rond qui est au dessus marqué Q, aura la sixieme partie de la haul teur de ladicte frize, qui sont deux poulces : la face ou quarré marqué R, sera de trois poulces ou parties: la couronne S, de quatre:le quarré T, de deux: le petit thore marqué V, d'autres deux: le cymas ou partie du grand membre rond signé X, de cinq: & la saillie de toute la corniche, de quinze. Et pour autant que toute la haulteur desdictes corniche, frize,& architraue, est diuisée par parties egales & poulces, qui sont quarante, ainsi qu'il a esté dit, & le pouuez voir en la figure suiuante, à la ligne perpendiculaire estant à l'vn de ses costez vers l'extremité de la corniche, ie n'en feray plus long discours: ioinct aussi qu'en prenant le compas & le presentant sur lesdictes parties de la figure, vous cognoistrez Excuse propo qu'elles doiuent estre les saillies d'une chacune chose. Qui me sée par lan-gardera de vous faire plus long discours de la colomne Thuscane, & de sés ornements: remettant à vne autrefois vous declarer plus particulierement les divisions, nombres & proportions de fes membres & parties, comme aussi d'autres sortes d'ornements de la corniche Thuscane. Ce temps pédant en peu de parolles ic vous repeteray les mesures de tout l'ordre Thuscan, à fin que mieuxvous les reteniez. Docques la haulteur de la colomne auec Repetition tous les ornements doit estre divisée en dixhuict parties, sans y fort brefue de comprendre le pied de stat: lequel quand vous serez contraints toutes les me-Jures de l'or- d'y faire, toute la haulteur sera diuisée en vingt & vne parties. Si dre Thuscan, est ce que pour cela ie n'y voudrois faire aucunes moulures, ne basse dudit pied de stat: car si vous le faictes trop hault, vous rendrez l'œuure trop delicate, & no point robuste, comme elle doit estre. l'ay veu quelques Architectes modernes en Italie qui donnoient au pied de stat la tierce partie de la haulteur de sa colomne, mais à mon iugement c'estoit trop: pour autant qu'il suffir, quand vous seriez contraints d'y en faire, qu'il soit de la quarte partie de la haulteur de sa colomne, qui est vne sois & demie le diametre de ladicte colomne. Ou bien que ladicte haulteur de colomne soit diuisée en douze parties, & les trois données pour le pied de stat, puis la haulteur dudit pied de stat encores diuisée en six parties, & l'une donnée à la corniche qui est syncopée, Belle recolle- comme à vn plinthe, vne autre à la basse, & les quatre demeure-Etion de la co-ront de dans le quarré du pied de stat entre la basse & la corniche.

colomne

Belle recolle- comme a vn plinthe, vne autre a la balle, & les quatre demetre-Etion de la co-ront de dans le quarré du pied de stat entre la basse & la corniche. lumne Thus-Cela rend & mostre l'œuure forte & robuste. Par ainsi il y a trois concet de ses parties pour le pied de stat, vne pour la basse, & douze pour la

colomne, qui sont seize, & cinq pour le chapiteau, architraue, fri ze & corniche, qui font vingt & vne parties: si vous obseruez telles mesures, vous les trouuerez fort belles. Si la grandeur du papier pouuoit porter qu'on peust mettre & assembler toutes les parties & ornements des colomnes l'une sur l'autre, comme sur la basse, la colomne, le chapiteau, l'architraue, frize, & corniche, à fin qu'elles fussent d'une grandeur competente pour cognoistre les mesures, ie les y mettrois voluntiers, comme aucuns ont faict, en representat par fueilles imprimées les ordres des colomnes: mais cela seroit si petit, veu la capacité du papier de nostre liure, que malaisément le lecteur en pourroit tirer quelque fruict. Et aussi que mostrant la façon pour vn ordre, ne seroit assez pour sen seruir à tous propos, aumoins à plusieurs sortes d'edifices, pource qu'il les fault faire de differentes mesures selon l'œuure L'auteur se que lo veult faire. Par ainsi il m'a semblé pour le mieux, (à sin que sire pourquo les ouuriers puissent entendre les differences qu'on doit donner il a fait fes aux mesures & ornemets des colomnes) de les mostrer & ensei-fgures maingner par pieces l'une apres l'autre, & quelquefois proposer par o quelqueexemple ce que i'en ay retiré des edifices antiques, ou bien des fois grandes. liures, & longue experience, en accompagnant le tout de figures plus petites les vnes que les autres, & quelque fois autat gran des que le fueillet du liure le peult porter, à fin que lon puisse mieux voir & cognoistre la vraye forme, mesures & ornements des colomnes. Ce que vous sera aise de voir par effect cy apres tant à l'ordre Dorique, Ionique, Cornithien, que autres. Et sur ce propos ie ne vous tiendray d'auantage pour le present, à fin de commençer à descrire les mesures & proportions des colomnes Doriques, comme aussi leurs ornements & parties.

LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE



142

De la colomne Dorique auec ses mesures, ornements & parties. CHAPITRE XI.



Ombien que par cy-deuant i'aye dict que iene m'amuserois point à descrire au long & prolixement l'origine & inuention des colomnes autre- La colomne ment que l'ay faict, si est ce que ie vous aduerti- Donqueauoir ray sommairement que la Dorique a esté trou-esté trouvée

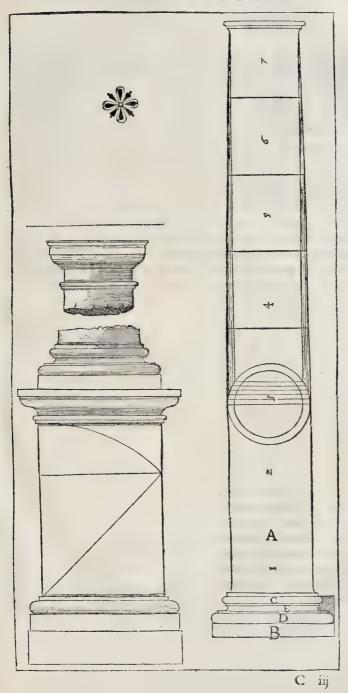
uée apres les mesures de l'homme, ainsi que vous sures de l'hom le pouuez voir au premier chapitre du quatrieme liure de Vitru-me. ue, qui est la cause que ie n'en feray autre discours, à fin de declarer l'artifice & proportions de ladicte colomne. Quand dócques vous desirerez faire vn ordre Dorique, vous regarderez que les colomnes ayent pour leurs haulteurs la septieme partie de leur grosseur par le diametre pres la basse. Comme quoy? si elles ont deux pieds de grosseur, elles en auront quatorze de haulteur, laquelle sera de mesme grosseur de deux pieds insques à la tierce partie de leur haulteur par dessus la basse, ainsi que vous le voyez à la figure ensuivant au lieu marqué 3. Puis toute la largeur de Mesure des leur diametre sera diuisée en six parties egales, desquelles vous parties de la en donnerez cinq à la grosseur de la colomne par le dessus, & sen nque. fauldra vne sixieme partie qu'elle ne soit aussi grosse par le plus hault qu'elle est par le bas au dessus de la basse. Il la fauldra bien adoucir auec la cerche ralongée, comme l'ay dit de la Thuscane, parquoy ie n'en teray plus longue escriture: ioinct aussi que vous le pounez encores aisément cognoistre par la figure qui vous en est cy apres proposee, aux lignes perpendiculaires qui tumbent sur l'extremité de la circonference qui est faicte du centre marque 3. Quant aux basses de ladicte colomne Dorique on les des basses de faict de la haulteur de la moitié de la grosseur de la colomne: & la colone Dopour autant qu'elles sont en pleine veuë, il ne fault point chan-rique. ger de mesure pour leur donner autre sorte de haulteur, en quelque ordre que ce soit. Vray est que vous les pourrez enrichir de moulures telles que vous voudrez, suiuant l'ordre. La grosseur de ceste colomne est diuisée en trois parties egales, suiuant l'opinion de Vitruue, qui me plaist grandement, & la veux alleguer à fin que vous en puissiez seruir. Vous mettrez doncques, en Vitruue apsuiuant ledit Vitruue, vne desdictes trois parties sur la basse tirant prouuée par en bas, & ce qui restera sera pour la haulteur du plinthe de ladi-l'auteur. cte basse, ainsi que vous le voyez signé B, en la figure cy apres. Le reste de la basse sera diuise en quatre parties, desquelles vous en donnerez vne au thore de dessus signé C: & le surplus, qui sont

trois parties, sera diuisé en deux, dont l'une seruira pour le thore inferieur, marqué D, & le residu pour la concauité qui est entre les deux thores, auec les deux filets quarrez, marquez E,& appellez des ouuriers naucelle, qui est vn nom duquel ils vsoient par cydeuant aux edifices modernes, qu'ils disoient estre faicts à la mode Françoise, de laquelle on se vouloit encores ayder lors que ie fis commençer le chafteau de sainct Maur pres Paris. Mais telnoir apporté le façon barbare est abolie entre les ouuriers pour auoir trouué la maniere de meilleure celle que ie leur ay monstré & apporté en France il y a bien bastir en plus de trente ans, sans en prendre aucune gloire ne iactace. Telle concauité & naucelle de basse est diuisée en six parties, desquel les on en prend deux pour donner aux deux filers, sçauoir est à chacun vne: mais le dessous doit estre vn peu plus hault. Cela se pourra beaucoup mieux cognoistre par le desseing que ie vous en proposeray expressement, que par longue escriture, signamment en la basse qui est dessous la colomne signée A, comme Pour la saillie vous le verrez cy apres. Quant à la saillie de la basse Dorique, elde la basse Do le aura la quarte partie de la grosseur de sa colomne, qui sont six poulces, de sorte que tout le plinthe de ladicte basse auec les faillies auront pour leur largeur vne fois & demie le diametre de la colomne, qui serot trois pieds. Pour le regard des pieds de stat ou stylobates, il les fault faire aussi larges qu'est tout le plinthe de la basse, & y former de telle largeur vn quarré parfaict, que vous dece que des puissez tirer vne ligne diagonale d'vnangle à autre, & autant logue que sera la haulteur du stylobate oultre sa corniche & sa basse, qui doiuent estre chacune d'vne cinquieme partie de la haulteur du dedans du pied de stat : sçauoir est vne pour la haulteur de la basse, & vne autre pour la corniche, qui sont sept parties, esquelles doit estre diuisée toute la hauteur du stylobate Dorique. Qui voudroit adiouster vn plinthe dessous ledit stylobate, il le pourroit faire d'une haulteur des susdictes sept parties. Je ne par-

leray des moulures de la corniche de la basse, pour autant que

vous les verrez plus particulierement cy apres.

rique-



Autre sorte de stylobate, ou pied de stat Dorique. CHAPITRE XII.

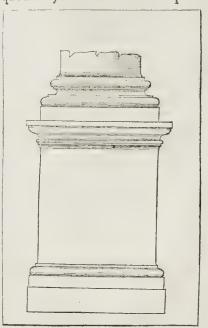
'Ay descrit cy dessus vne façon de stylobate Do-

Trique suiuant l'opinion de plusieurs, & ainsi que aucuns modernes l'ont mise en œuure, & figurée, ou plustost tellement quellemet dechiffrée de Vitruue, pour s'en ayder (comme chacun faict Cotre aucuns de ce qu'il peult) mais telle façon, haulteur & qui Veulent qui veuient corresaire les proportion de stylobate seroit beaucoup plus propre pour vne

Architectes colomne Ionique, voire pour la Corinthienne à vn besoing, par larrecins. que pour l'appliquer à l'ordre Dorique. Si ie l'ay voulu descrire ce n'a esté pour autre chose sinon que ie l'ay trouuée ainsi, n'y voiant toutesfois aucune grace ne beauté pour estre hors de mefure & vraye symmetrie. Ce que ie dy pour aduertir que tout ain fi que la colomne Dorique est faicte selo la proportion de l'homme, aussi est elle propre pour porter choses fort pesantes, apres la Thuscane. Ie ne voudrois que son stylobate fust tat esleué qu'on

le faict, mais bien au contraire qu'il eust seulemet la haulteur d'vn quarré parfaict entre sa corniche & basse, qui seroit de la lar geur du plinthe de la baf-Des mesures se de sa colomne. D'auantage ie voudrois diuiser ledict quarré en quatre parties, & donner vne d'icelles à la haulteur de la basse, & vne autre à la cor niche du stylobate, qui seroient cinq parties, puis vne autre au plinthe de la basse, qui seroit toute la haulteur des parties du pied de stat, ainsi quevous le pouuez voir par la figure presente, laquelle vous ne trouuerez de mauuaile grace.

particulieres de la colomne Dorique.



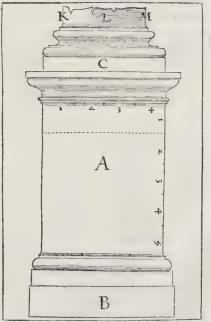
Encores d'une autre sorte de pied de stat Dorique. CHAP. XIII. Estrant pratiquer petit à petit les proportions &



mesures que l'ay obserué en la saincte escriture, il *Inuttion ex-*m'a semblé fort bon de vous proposer icy vne autre sorte de pied de stat, laquelle vous trouuerez l'escriture plus belle en œuure qu'aucune qu'on puisse voir saincte. pour l'ordre Dorique, ainsi que ie pense. Qui est

la cause que pour rendre plus content le Lecteur, ie me suis par- L'auteur seforcé de vous en faire icy dessous vne figure pour la troisieme studier à conmarquée A, au milieu: en laquelle ie m'ayde d'une proportió que tenter les Lei'ay pratiquée apres auoir dressé le quarré parfaict du dedans du éteurs. stylobate: lequel ie diuise en quatre parties, ainsi que dessus, & donne vne d'icelles à sa hauteur, qui est, de cela, plus que son quar ré. Et le trouuent par ce moien les proportions entre la basse & la corniche si à propos, qu'il y a cinq parties de haulteur sur quatre de largeur. De rechef vne de ces parties est donnée pour la haulteur de la basse du pied de star, & autat pour sa corniche, comme vous le pouuez voir par la presente figure, qui me semble tres-

belle.Ilvous fault ainsi gar der telle mesure, quand vous voulez rédre vostre œuure plus gaye & plus esleuée et la pratiquer sem blablemét aux plinthesde la basse dudit pied de stat, ou stylobate, au lieu signé B, en esleuant vostre œuure d'une de sesparties, voi re de deux, fil est besoing. Par ainsi toute la haulteur dudit stylobate, auec sa bas fe & corniche sera diuisée en sept parties, come sa co lomne, qui a sept fois pour sa hauteur la largeur de só diametre par le bas. Ledit stylobate se trouuera de hauteur, auec son plinthe B, de six pieds sur trois de large, ou bien il aura deux



fois autant de haulteur, comme il est large, ainsi que vous le pouuez cognoistre & mesurer auec le compas sur la presente figure.

C iiij

Du chapiteau Dorique, & de la mesure de ses parties. (HAPITRE XIIII.

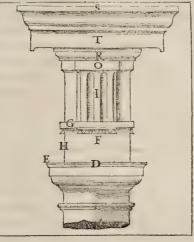
Continuation de la description on me-Jure des par🐴 Pres vous auoir monstré les mesures du stylobate de la colomne Dorique, come aussi de la basse & de son plinthe, reste icy consequemment parler de son chapiteau, epistyle, triglyphes, & metopes qui contiennent la haulteur de la frize, & des coronnes ou corniches, ainsi que le vulgaire les ap-

nes de la colo pelle. Doncques les chapiteaux Doriques, pour leur haulteur doiuent auoir la moitié du diametre de la grosseur de leur colom ne par le bas, qui peult estre vn pied de haulteur, supposant que la colone aye deux pieds de groffeur en son diametre. Ladicte haulteur sera diuisée en trois parties egales, desquelles la premiere sera pour le plinthe & cymas du chapiteau marqué D, en la figure descrite cy apres: la seconde pour l'echine auec ses filets quarrez, & la troisieme pour l'espace de la frize dudit chapiteau, qui sera à plomb & perpendicule, & de meime groffeur que le dessus de la colomne. Puistoute la haulteur dudit chapiteau sera diuisée en neuf parties, desquelles vous en donerez vne à la haulteur du cymas, ou cymace, auec son filet quarre par le dessus, deux pour le plinthe, deux pour l'echine, & vne pour les filets quarrez: les trois qui restent seront pour la frize du dit chapiteau: le tout faisant les suldictes neuf parties. Toute la saillie du chapiteau au dessus, & du chapiteau au droit du filet quarré de la cymace marque D, sera aussi large, Dorique & comme est le diametre de la colomne par le bas, auec la sixieme partie dudit diametre d'auantage, qui seront deux pieds & quatre poulces. Mais la saillie du chapiteau qui est depuis le neud de la colomne, iusques à l'extremité du filet quarré marqué E, sera diussée en quatre parties, desquelles vne sera donnée pour la faillie de la cymace, & le reste demourera pour la saillie du plinthe, & de l'echine & filet quarré, ainsi que vous le pouuez fort bien cognoistre par la figure cy apres proposée, sans en faire plus long discours. Toutefois ie vous veux bien aduiser que Admenisse-Vitruue n'a pas mis grande difference entre les mesures du chagne de noter. piteau Dorique, & du chapiteau Thuscan, mais bié plus tost aux ornements, pour leur auoir baillé à tous deux la haulteur de la moitié de la grosseur de leur colomne par le pied, & en apres diuisant ceste haulteur en trois parties, & en donnant vne pour la frize, l'autre pour l'echine, & la troisseme pour le dessus ou est le cymas ou quarré, auec quelque petit ornement different. Mais telles mesures des chapiteaux Doriques, & encores de toutes

de ses parties.

leurs parties, se doiuent faire selon le bon iugement de l'Architecte,& correspondence de la haulteur & grandeur des œuures, par les raisons que l'ay dit cydeuant, & allegueray cy apres, com-

me il viendra à propos & en sera de besoing. Par ain fi vous verrez par exemple & figure la difference qui est entre les colones, ie ne diray pas seulement en leurs chapiteaux, mais encores aux corniches & autres parties, sans y omet tre leurs ornements, ainsi que vous le pourrez iuger par celles que l'ay mesurées apres les antiquitez, & vous seront proposées cy apres chacune en son ordre. Mais delaissant ce propos nous acheuerons



L'ordre de toutes les colo nes estre diffe rent l'yn de l'autre.

le discours de la colomne Dorique, & parlerons tant de son epistyle que triglyphes, metope & coronne, c'est à dire de l'architraue,& frize,ou sont les caneleures,ornemets, corniche, & autres.

## De l'epistyle Dorique, comme aussi de ses parties, & triglyphes. CHAPITRE XV.

Our pertinemmét parler de l'epistyle marqué F, en la precedente figure, & appellé des ouuriers Architraue, estant de mesme haulteur que le cha Que c'est que piteau, & ayant la moitié de la grosseur de sa co-epistyle & de lomne (sçauoir est vn pied de haulteur) vous le di sa division en uiserez en sept parties, & donnerez vne d'icelles sept parties.

à la haulteur du filet quarré, signé G, lequel aucuns appellent liste: Vitruue, tenie, ensuiuant les Grecs: & les autres, autrement: foir ainsi qu'on voudra, pourueu que lo en ait cognoissance. Puis vous diuiserez encores toute la haulteur dudit epistyle en six parties, & en donnerez vne à la haulteur des gouttes & petite reigle ou filet quarré, qui pourroient estre deux poulces de haulteur, suiuant ce que nous auons proposé par cideuant, qui estoit de dó ner deux pieds de grosseur à nostre colone Dorique par son diametre. Quant à la face dudir epistyle estant au lieu marqué F, il

bres de l'epi-Style

fault qu'elle foit correspondante & à plomb auec la colomne par Mesures on le bout d'enhault, ainsi qu'il est aise à cognoistre par la ligne qui proportios des en monstre le pourfil, comme vous le voyez au lieu signé H. Au paries et médessus de l'epistyle il fault faire la haulteur des triglyphes marquez I, laquelle sera autant que est vne fois & demie la haulteur dudit epistyle, sçauoir est d'un pied & demy. Touchat la largeur elle sera d'un pied, qui est la moitié de la grosseur de toute la co+ lomne marquée KM, en la deuxieme figure precedente. Les

largeur.

Des triely- ainsi qu'il a esté dict, autant larges comme est la haulteur de phes & leur l'epistyle, ou bien comme est la largeur de la moitié de la colomne KL, qui est vn pied, lequel sera diuise en six parties egastles, & trois d'icelles données pour le quarré, deux pour la concauité des triglyphes, & deux demies pour les deux costez, l'vn

triglyphes signez I, en la sigure du chapitre precedent, seront;

à droict & l'autre à gauche, ainsi que vous le pounez cognoistre par la figure proposee au chapitre precedent, & le cognoistrez encores mieux cy apres, par autres figures antiques. Mais notez qu'il fault que les triglyphes soient tousiours au droict du milieu de la colomne. Et pour autant que les figures sont icy fort petites, à fin que vous les puissiez mieux entendre i'en proposeray d'autres plus grades, lesquelles (ainsi que nous auons dit) i'ay retiré & mesuré apres les antiques qui sont divinement bien fai-

Continuation ctes. Par icelles donc vous ne pourrez faillir de conceuoir & ende la descri- tendre l'artifice.Ce temps pendant nous acheuerons de dire, & ption des par- vous aduertir que par dessus le triglyphe y avn chapiteau, ou pelomne Dori- tit plinthe quarre, qui est de la haulteur d'une septieme partie de tous les triglyphes, ou haulteurs des frizes. Aucus l'ont faict de la fixieme partie, mais cela se doit considerer & apprédre de la haul teur de l'œuure que son veult faire. On met à costé des triglyphes quelques metopes qui sont aussi larges comme haultes entre lesdicts triglyphes, ainsi que vous le verrez & cognoistrez beaucoup mieux par les grandes figures qui vous en feront propofées cy apres, ainsi que des Thuscanes. On faict la haulteur de la corni che d'autant qu'est la moitié de la grosseur de la colomne, & vne troisieme partie d'auantage: & luy donne lon autant de saillie pour le plus, & pour le moins, qu'à la ligne qui respond perpendiculairement aux plinthes estans sur les fondements dessous les stylobates. La haulteur du cymas auec son filet quarré, au lieu marqué R, en la figure precedente, est la cinquieme partie de la haulteur du triglyphe ou frize, auec son quarre. Le reste de la hau teur de la susdicte corniche est diuisé en deux parties egales, desquelles l'une est pour le cymas auec son filet quarré signé S, qui

est la quarte partie de la haulteur de la moitié de la grosseur de la colomne: l'autre est donnée à la couronne marquée T. Et pour autant, comme ie vous ay dict, que vous verrez cy apres des corniches, triglyphes, metopes, & epistyles, auec leurs gouttes en plus grand volume, accompagnez de leurs mesures escrites au met des figudessus, & aussi vn pied de stat antique, ie ne vous en feray plus res en plus long discours, esperant auec la bonne ayde de nostre Seigneur grand Voluque facilemet vous entendrez l'ordre & symmetrie de la colone me. Dorique, apres auoir veu les desseings & protraicts que ie vous en doneray. Les deux figures precedentes satisferont au discours du present chapitre.

D'une autre sorte de pied de stat, retiré des antiquitez. CHAPITRE XVI.



Ombien que ie vous ay escrit assez amplement par cideuat des pieds de stat de l'ordre Dorique, Bon vouloir fiest-ce que pour mieux esuciller les gentils es- de l'auteur prits, & leur faire recognoistre comme les an- enuers les apciens Architectes y ont procede, ie veux encores teurs d'Armonstrer icy quelque autre sorte de mesures & chinesture.

ornements d'vn stylobate & pied de stat antique, pour l'enrichissement duquel les Architectes ne se sont seulement contentez l'orner de festons attachez à testes de mouton sur les angles, & d'une teste de Mercure, auec deux cygnes situez à la face du pied de stat, & trois espis de bled accompagnées de petits oyseaux (le tout portant quelque deuise incogneue) mais encores ils ont esté ficurieux, pour monstrer que c'est de l'ordre Dorique, qu'ils ont faict des triglyphes au dessous de la corniche, estants de mesme haulteur que ladicte corniche, & au dessous à chasque triglyphe trois petites gouttes. Mais au lieu qu'on en met communement fix à l'architraue Dorique, ils n'en ont voulu mettre que trois à Declaration ces triplyphes des pieds de stat & ont laisse espace entre les lière des parties de ces triglyphes des pieds de stat, & ont laissé espace entre lesdicts la figure entriglyphes pour les metopes qui sont tous quarrez, comme il se suinant. trouue aux frizes antiques de l'ordre Dorique. Quant à sa mesure,ie trouue qu'elle se prend apres la basse de sa colomne, laquelle basse a de haulteur autant qu'est la moitié du diametre de la co lomne, coprins la faillie de l'escape ou filet quarré, qui est au pied de la colomne sur ladicte basse. La haulteur de la mesme basse est donnée cinq fois pour la haulteur du pied de stat, en ce comprenant sa basse & corniche, comme depuis P, iusques à Q, au dessus du plinthe du pied de stat «Oultre ce la moitié de la haulteur

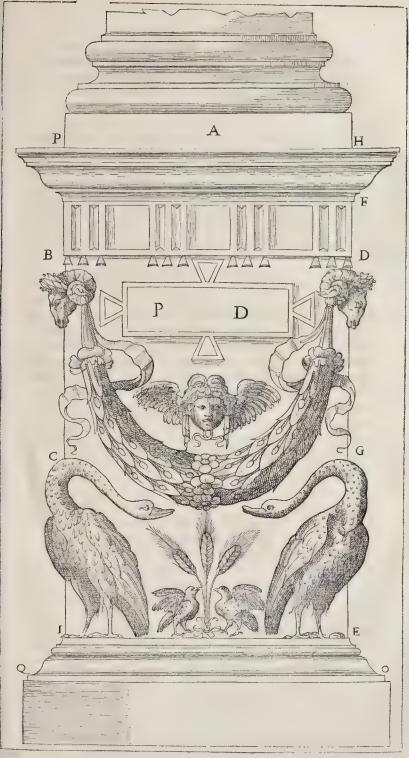
## LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE de la basse de la colone est donée pour la haulteur de la corniche

du pied de stat, comme vous le voyez de H à F sur la figure ensuiuant, & autant pour la haulteur des triglyphes & metopes, comme il appert depuis P, iusques à B, ou de H, iusques à D, qui est la Facile & for haulteur de toute la basse de la colone. De rechef ie trouue qu'ils ample decla- ont baille pour la haulteur du dedans du pied de stat entre la corration de la fi-gure en/suutat. niche & la basse, marquée I, ou bien entre F & E, autant que est vne fois & demie la longueur du plinthe de la basse marquée A. Par ainsi lon cognoit come la haulteur de la basse du pied de stat marqué I Q, est trouuée. Quant au plinthe & quarré du dessous dudit pied de stat, ils l'ont faict aussi hault, comme est la haulteur de la basse de la colomne: ainsi que vous le voyez depuis le poinct de I, iusques au dessous du plinthe. Touchat la largeur dudit pied de stat, ils l'ont faict aussi large qu'est le plinthe de la colomne marqué A, ce qui doit tousiours estre, come vous le voyez de PàH: semblable largeur se voit de I à E, ou bien de B à D, au dessous des triglyphes. Quant au departimet des moulures vous les pouuez trouuer & cognoistre auec le compas. Et pour autant Adueriffe- que i'ay suffisamment escrit cy-deuant des haulteurs, largeurs & ment non in- mesures qu'on doit donner aux parties du pied de stat, ie vous ay digne de no- bien voulu comuniquer la presente figure, pour seulement vous exhiber ses ornements & ordre auec les mesures, à fin que vous les puissiez imiter, & enrichir les faces du pied de stat & stylobate, de tels orneméts & deuises que vous voudrez. Reste cy apres vous monstrer ce que i'ay encores trouué des chapiteaux, epistyles, metopes, triglyphes & couronnes de l'ordre Dorique.

ter.

Encores





D

Encores du chapiteau, epistyle, metope, triglyphe & couronne de l'ordre Dorique: le tout mesuré & descrit apres les antiquitel du theatre de Marcel à Rome. HAPITRE XVII.

Açoit qu'aucuns aient voulu descrire & figurer les ornements de l'ordre Dorique du theatre lequel on dit que Auguste auoit faict faire à Rome fous le nom de Marcel son nepueu à cause de sa sœur Octauia, estant ledit theatre au costé de la place Montenaire, ainsi qu'il sy voit auiourd'huy

presque tout en ruine, & n'en peult on auoir que bien peu de co Le temps que gnoissance, si est ce que du temps que i'estois en ladicte Rome (il l'auteur estoit y a enuiron trente ans)on y pouuoit encores cognoistre & mesu-

à Rome, & rer les deux ordres selo lesquels il auoit esté edifié, sçauoir est l'or des seiligen- dre Dorique & Ionique, desquels il estoit orné par le deuant, & cher 60 re- les faces des portiques. Qui fut la cause que ie mesuray lesdits orfowiller les dres fort diligemment & fidelement en tout ce qui se pouvoit voir ou toucher. Et me sembla lors & semble encores l'ordre Dorique estre si beau & admirable, que ie le veux bien descrire & mettre icy en son entier, & signammet les mesures du chapiteau, epistyle, triglyphes, metopes, & couronnes, ou bien corniches, & de tous leurs ornements, fors que des colomnes & bases qui ne se pouuoient lors recouurer, pour estre atterrées & presque

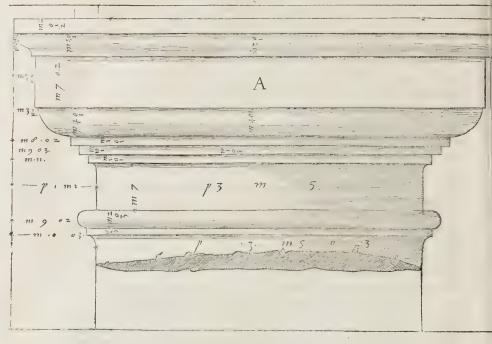
ruinées & rompues. Quant au dedans du theatre ie ne me voulus ingerer d'y entrer, pour autat que plusieurs maisons y estoiet ba-Le dedans sties, & pour les accommoder on l'auoit quasi tout abbatu. l'ay du theatre de doncques seulement à faire en ce lieu de donner bien à entendre & bien monstrer comme doiuent estre les couronnes ou corniches Doriques auec leurs ornements, estants accompagnez d'autres figures fort belles & plaisantes. Laquelle chose deura suffire au lecteur pour bien entendre l'ordre & les mesures de la colomne Dorique. Doncques les ornements Doriques du theatre de Marcel, lesquels ie vous figure, sont faicts non seulemet par mesures apres leur antiquité, mais encores lesdictes mesures sont

rapportées au palme Romain, suiuant lequel nous les auons re-Declaration presentées & recerchées, comme il se voit par l'escriture mise des de la sigure sus vne chacune partie d'icelles. Par ainsi le chapiteau marqué A, enfuinant, or a de hauteur palmes deux, minutes trois, & onces deux & demie, de ses parties come vous le voyez escrit au costé dudit chapiteau, car ainsi que e mesures. ie vous ay dit cy deuant, p signifie palme, m minute, & o, once.

La grosseur du diametre de la colomne aupres de son chapiteau a palmes

tu à Rome

a palmes 3, minutes 5, & onces 3. ce que vous pouuez encores voir à la frize dudit chapiteau. Lequel, ainsi que vous voyez à la figure ensuiuante, n'est semblable aux mesures que Vitruue nous donne, & desquelles plusieurs ont vse, sçauoir est de diviser ledit chapiteau en trois parties, & en donner l'une pour l'atastre & cymace, l'autre pour l'echine, & la troisseme pour la frize dudit cha piteau. Ce qui est icy bien au contraire, comme vous le voyez: car la frize a sept minutes de haulteur, les trois filets quarrez ensuy- Beau discours uans au dessous de l'echine, chacun minute vne, & once vne : l'e- sur la mesure chine quatre minutes, & once vne: l'atastre au lieu marque A, mi des parties de nutes lept, & onces deux: son cymas minutes trois, & once vne: fuiunt. & son filet quarré par dessous, minutes deux, & once demie. Quant à la faillie du chapiteau, elle a palme vn, & minute vne, come vous le voyez marqué au droict de la frize dudit chapiteau, qui est quasi vne tierce partie de la largeur de la colomne par le dessus. Et pour autant que vous voyez toutes les autres mesures particulieres tant des saillies que des haulteurs d'une chacune chose, ie ne vous en feray plus long discours, sinon que ie vous laisseray à considerer ledit chapiteau, lequel ie trouue excellemment beau & admirable, pourueu qu'il soit appliqué en œuure comme il appartient, & proprement situé dessus vne colomne conuenable à ses mesures. Si vous l'appliquez sur vne colomne de Advertisse. plus grande haulteur, ou plus petite que celle du theatre du-ment foit didit Marcel, certainement il ne se trouuera point bien, pour les gne de noter. raisons que vous entendrez cy apres. Voila ce que ie vous desirois proposer touchant le chapiteau Dorique, desaissant le surplus à la contemplation de la prochaine figure, & iugement que vous luy donnerez.



De l'epistyle, triglyphes & couronnes de l'ordre Dorique trouuez aux colomnes du Theatre de Marcel à Rome. CHAPITRE XVIII.

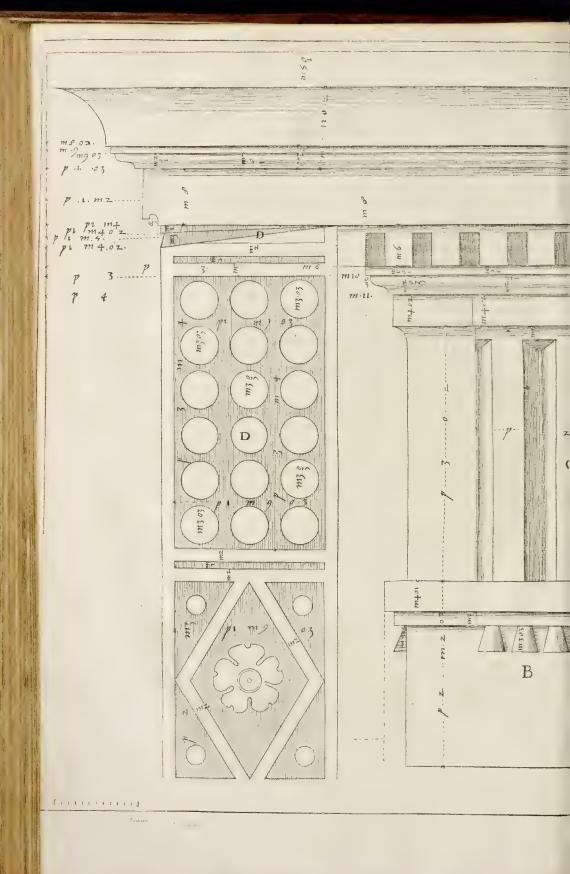
de petits poincts en forme d'estoille, procedant d'une à autre, ou se voyent les haulteurs & largeurs d'une chacune chose.

Mesures de l'epistyle ou architrane des colomnes du theatre Marcellin, comme parties.

Epistyle ou architraue trouué & mesuré au thea tre de Marcel, a de haulteur palmes deux, minutes deux, & onces deux: son quarré ou liste, ainsi qu'ils l'appellét à Rome, minutes quatre, & once vne: son filet quarré du dessous, minutes deux, % la longueur des gouttes, minutes trois & onaußi de ses ces trois, ainsi que vous le pouuez cognoistre par la figure suiuante, en l'architraue, marque B. La haulteur de la frize, ou se trouuent les triglyphes & metopes, a palmes trois, & onces deux: ainsi que vous le voyez signé sur les petites lignes marquetées

> Toute la hauteur des triglyphes auec leurs chapiteaux au dessus, & du filet quarré, a palmes trois, & minutes cinq, comme vous le pouuez

pouuez cognoistre au droict de la ligne marquée C. La largeur desdicts triglyphes a deux palmes: & ne se voit au desseing qui est cy apres, que la moitié du triglyphe, duquel la ligne C monstre le milieu. Quant à la haulteur de la corniche elle se trouue de deux palmes, dix minutes, & trois onces. Touchant les au-proportions tres membres particuliers, tant des cymaces, denticules, couron-des colomnes nes, gueulles, que autres, vous voyez en vn chacun endroit de la Doriques du theatre de figure cy apres propose toutes leurs mesures particulierement: Marcel estat come aussi de leurs saillies, lesquelles i'ay instemét descrites come à Rome, ie les ay trouuées sur l'œuure, parquoy ce seroit propos perdu de en vouloir faire plus long discours. Bien diray ie encores que au desfous de la couronne, au lieu marqué D, se trouuet grauées & insculpées dixhuict gouttes, (qu'ils appellent ainsi) comme vous les voyez aux dixhuict ronds, desquels l'vn est marqué D,& con tiennent tous ensemble, auec leurs vagues & separations par le dessous, palme vn, minutes neuf, & onces trois de large: & de continuation longueur palmes trois, & minutes quatre, laquelle longueur se des parties et trouue au droit des metopes, qui sont certains ornements des-mesures de la quels les anciens souloient decorer leurs colomnes: comme sont colomne de Marcel fort anatomies de testes de bœuf ornées de fruicts ou fueilles, atta- anuque. chez aux cornes auec rubans. Les autres y mettoient des fleurs, ou certaines deuises, come aussi des bassins: lesquelles choses furent inuentées à cause des sacrifices qu'on faisoit aux temples, esquels estoient immolez boufs, moutons & autres animaux desquels on receuoit le sang en plusieurs sortes de bassins, & aussi pour autres raisons qui seroient longues à escrire auecques leur origine & source. Quoy qu'il en soit les Architectes sen sont aydez pour orner leurs metopes, triglyphes & autres endroicts des bastiments, comme vous le verrez par les sigures cy apres descrites.



D'autres parties de l'ordre & colomne Dorique du theatre de Marcel, & de son chapiteau racoursi en perspectiue, estant accompagné d'architraue. CHAPITRE XIX.



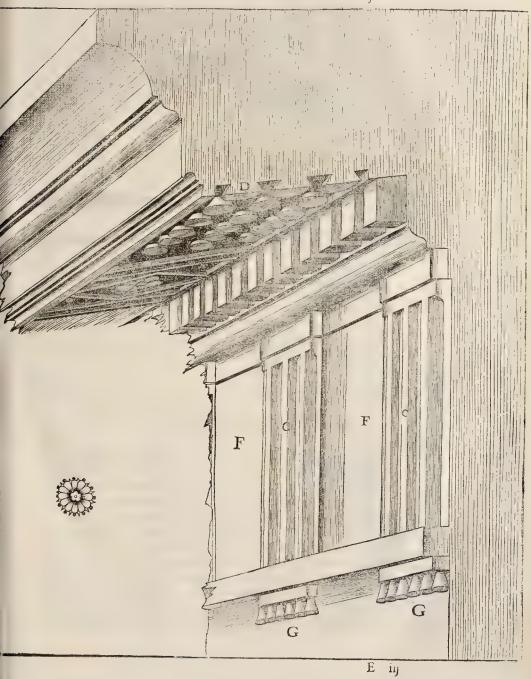
Fin que vous puissiez bien cognoistre comme se monstrera en œuure ce que nous auons escry cy deuant, (pourautant que ce n'est qu'vn pourfil @ seruant de moule à tracer les pierres) le desseing que vous verrez cy apres vous fera apparoir co-monstre en me la corniche du theatre de Marcel se monstre en qui

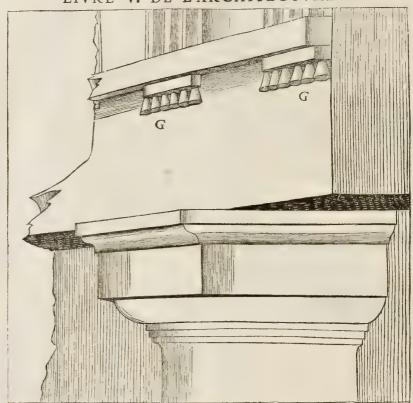
estant en œuure, tant pour les gouttes qui sont sur les déticules, a esté en desmarquées D, à la figure ensuiuant, que pour les triglyphes mar- Jus proposé. quez C. & ausli pour les metopes signez F: & combien que l'œuure se monstre estroicte à cause de la perspectiue, si fault il que les metopes au lieu de F, soient tous quarrez & aussi haults que larges entre les triglyphes, comme vous en auez veu les raisons par cydeuant. Aucuns ont faict quelques ornemets par dessus les triglyphes, & y ont mis des anatomies de teste de bœuf, comme nous auons dit, & entre les triglyphes au lieu appellé metopes, des bassins auec diuerses autres sortes d'ornements, lesquels ie monstreray ailleurs sil vient à propos. Telles choses se peuuent approprier selon les lieux, pour y mettre telles deuises qu'il plaira à la volunté du seigneur pour lequel se fera le bastimet. Quant & inuention à l'inuétion des susdictes corniches, gouttes, triglyphes, & cane-de certaines leures qu'aucuns y ont faictes, come aussi des hemicycles & au parties de la tres figures triagulaires, tout a esté trouué par l'artifice & moyen rique. des cyments & matieres semblables, comme seroit la cire qu'on y appliquoit pour conseruer le bout des soliues qui portoient les planchers des bastiments. Car ainsi que la chaleur estoit grande, elle fondoit & faisoit distiller les susdictes matieres qui rendoient au dessous des triglyphes des gouttes, ainsi qu'on les voit au lieu de G.Doncques les Architectes voulant imiter ce que nature leur apprenoit, & sayder de l'artifice d'autruy, ont donné de superabondant quelques mesures & ornements aux corniches de leurs colomnes. De sorte qu'en ensuiuant les charpenteries ils des Architey ontappliqué des membres de moulures, les vns au lieu de che- Hes en imitat urons, les autres pour les ais, & quelques vns au lieu de poutres, nature et l'arfelon la coustume qu'ils auoient de couurir leurs bastiments, ainsi que vous le pouuez voir amplement dans Vitruue, ou il descrit l'invention & origine de telles choses. Depuis quelques vns ont trouué la façon des moulures apres les lettres, comme d'une S,

ils en ont fait vne cymace ou cymacion, d'yn C, les thores & mêbres ronds, & ainsi des autres lettres. Ils sy sont aussi ay dez de la forme du visage humain, comme du nez du front, des yeux, des leures, méton & col: suiuant la proportion desquels, ils ont trou né toutes ces belles inuentions qui seroient bien longues à descrire, comme de la teste de l'homme bien proportionné, laquelle est diuisée en trois parties pour sa haulteur, prinses depuis le dessous du menton, iusques au commencement de la racine des che ueux dessus le front: chacune desdictes trois parties en contient six, qui font ensemblémet dixhuit parties pour toute la haulteur duvisage. De tels nombres & parties se peult ayder l'Architecte, L'Archite- fil les sçait entendre & coprendre, pour former & ordonner vne Ele seponnoir belle corniche Dorique auec ses proportions & mesures. Car de ander des pro- la haulteur du frot auec le test de la teste, il en peult faire vne belportios du vi-Jage humain, le gueulle ou cyme de corniche, & de la haulteur du nez, la cou-Gles accom- ronne de ladicte corniche, qui a vne saillie eminente come peult moder aux co auoir le nez au visage. De rechef de la haulteur des leures & men

chapiteau Do ses parties.

ton, il peule trouuer les denticules, filets quarrez, & cymaces. Si vous desirez mettre & faire beaucoup d'ornements, vous les y pouuez distribuer auec leurs haulteurs, suiuant les dixhuit parties que vous auez trouuées à la haulteur du visage, comme nous auons dit cy dessus. Mais sur le discours de telles proportios ie ne me veux arrester d'auantage, pour autant qu'au second Tome & L'anteur pro- œuure Des diuines proportions, (lequel l'espere faire imprimer met m au. si Dieu m'en donne la grace) vous verrez non seulement le moien nes proportios & nounelle inuction de faire des corniches, mais aussi par les mefures de tout le corps humain, trouuer toutes les proportions de toutes sortes de plans & montées de bastiments que vous desirerez, conformément auec les mesures & proportions qui se trouuent en la saincte Bible: & encores pour les sçauoir donner à tous les ordres des colomnes & ornements des mébres & parties d'icelles. Pour conclusion le chapiteau Dorique du susdit theatre de Marcel a de haulteur deux palmes, minutes trois, onces deux & Mesures du demie: l'architraue palmes deux, minutes deux, & onces trois: la rique & de saillie de la corniche iusques à l'extremité du cymas au dessus du chapiteau ou triglyphe, palmes quatre, & minutes vnze. Par ainsi ceux qui voudront cossiderer les raisons, proportions & mesures de l'ordre Dorique, sen pourront ayder pour faire de belles œuures, selon le bon iugement & dexterité que Dieu leur aura donné. Vous pouuez facilement cognoistre le precedent par les figures que i'ay mises cy dessous, auec le chapiteau de la colomne Do rique racourcy en perspectiue & accompagné de son architraue.



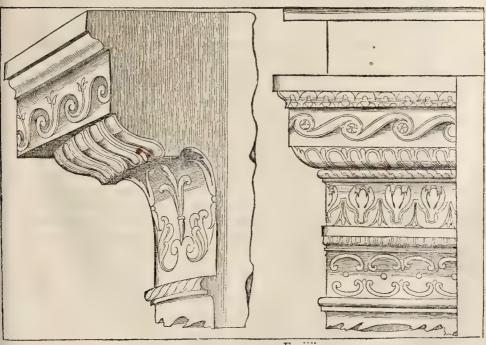


Autre sorte de chapiteaux Doriques. CHAP. XX.

STANT sur le propos des chapiteaux Doriques & vous ayant faict entendre, & monstréce que i'en ay trouué au theatre de Marcel à Rome, il m'a semblé estre bon de vous faire encores voir deux autres sortes de chapiteaux que i ay retiré des antiquitez, non point pour vous parler de leurs me-

sures, pour autant qu'il me semble que vous en auez assez enten-Les anciens du par cy-deuant, mais bien des inuentions de leurs ornements anoir este joir estranges: car les Architectes anciens ont esté fort curieux de cer cher diuerses cher diuerses sortes d'ornements, tant par gayeté de leur gentil fortes d'orne- esprit, que aussi, quelque fois, pour certaine necessité, ainsi que mets pour les chapiteaux. vous voyez en la prochaine figure comme ils les ont ornez & en-

richis: & à l'autre qui est aupres, comme oultre la haulteur que le chapiteau doit auoir, ils luy ont baillé encores vn ornement au dessous entre ledit chapiteau & la colomne, come si c'estoit chose quasi semblable à vn architraue, ou bien à vne frize: cela se fait quand on est contrainct de gaigner quelque haulteur, ou bien quand on ne doit faire trop longue la colomne, à fin de ne luy donner mauuaise grace: & aussi qu'on ne doit pas haulser le chapiteau plus que de sa mesure. Par ainsi le docte Architecte monstre que le chapiteau & sa colomne ont les mesures & raisons qu'ils doiuent auoir, & adiouste entre le chapiteau & ladicte colomne telle frize que vous la voyez en la figure suiuante, comme fil vouloit bailler autant de haulteur au chapiteau Dorique que Ion faict au Corinthien. Pour reuenir aux ornements, ie dy qu'ils n'ont mauuaise grace quand ils sont bien ordonnez, & les mesu- reprouuer les res & proportions bien gardées, qui me faict vous laisser à consi-ornemets des derer les figures des deux chapiteaux Doriques ensuiuants. Les-colomnes. quels i'appelle composez pour estre participans de plus d'yn ordre. ce que ie monstre.



E iiij

D'une sorte de corniche Dorique retirée d'un marbre CHAPITRE XXI. fort antique.

Autrefaçon de corniche Dorique proposée par l'au teur.

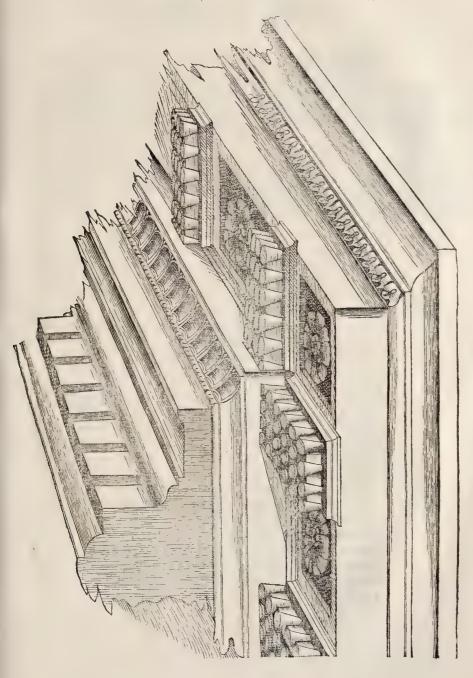
Vltre la corniche Dorique du theatre de Marcel que vous auez veu cy dessus, ie vous propose encores cy apres le desseing d'une autre que i'ay retiré d'une piece de marbre fort antique, pour mieux reueiller les gentils esprits,& les ayder de toutes belles inuentions. Vous voyez audit def-

seing comme les couronnes de la corniche sont soustenues par facon de modelons enrichis de vingt & quatre gouttes faictes en forme de petites pyramides, & à l'entredeux des compartiments y auoir des roses fort bien faictes & elaborées sur le marbre. le trouuay ce petit morceau de corniche sans triglyphe, metope,& epistyle, dans le Palais saince Marc à Rome en la basse court, duquel on netenoit compte. Depuis ie le voulus reuoir, mais on me niers à Rome dit qu'il auoit esté mis en pieces pour en faire de la chaux, comdestructeurs me ont accoustumé de faire tous les chaufourniers à Rome, car des annqui ils n'y espargnent tant de marbre qu'ils en peuuent trouuer, sans aucun respect de l'antiquité, & des beaux ouurages. Qui est chose à deplorer, pour la reste des vestiges de ladicte antiquité, lesquels sils abolissent, & continuent ainsi faire, ils seront cause, que on ne cognoistra plus Rome à Rome. Mais delaissant tel propos ie figureray la susdicte corniche mesurée & proportionnée iustementauec le palme Romain, selon les mesures que ie y trouuay: desquelles l'ouurier & artisan se pourra ayder, soit en augmentant, ou diminuant & appetissant par le pied ou palme, en telle sorte qu'il voudra, donnant deux ou trois fois d'auantage (plus ou moins) à vne chacune partie de ladicte corniche: mais icy ie vous veux bien aduertir d'obseruer & prendre garde comme elle corniche en- a double couronne, l'une ou sont les mutules enrichis de roses, & l'autre au dessus des cymacions des denticules. Cela se faict se-Ionle bon & gentil esprit de l'Architecte, qui sçait donner les raisons & mesures à toutes ses inventions estants bien accommo dées à l'œuure, laquelle se trouue lors toussours belle, admira-

tez es finoumarbre.

mens fur la fuinant.

ble & excellente.



Encores d'autres ornements de la corniche Dorique. CHAPITRE XXII.

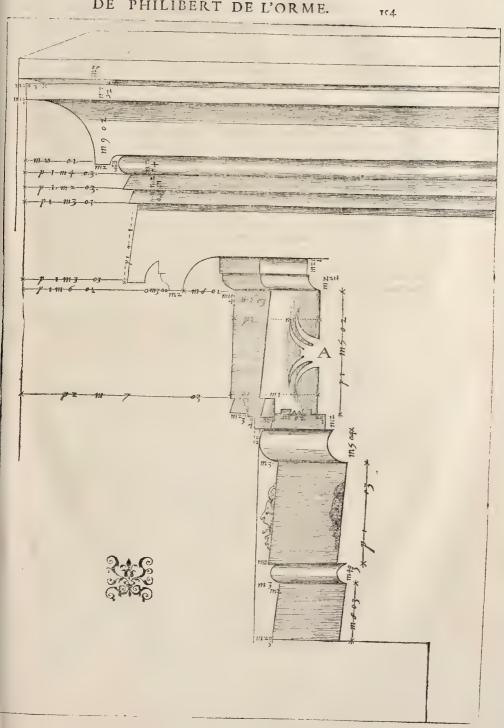
Des ornemets d'une autre corniche Dorique fort ancienne et bel'Auois icy deliberé de ne plus parler des ornements de la corniche Dorique, mais en ayattrouué encores quelque vne que l'ay faict tailler, estat extraicte d'vn marbre fort antique, & figurée de toute autre sorte que celles qu'on a coustume de voir, ie l'ay bien voulu mettre au nombre & reng

des precedentes, pour estre tres-belle, rare & excellente. Aussi qu'elle monstre pouuoir seruir d'architraue, frize & corniche, estant de cela propre à l'ordre compose (duquel nous parlerons cy apres) pour participer du Dorique & Ionique, comme il se voit à son architraue, au pourfil des testes de Lyon, & aussi que ses moulures ne sont semblables à l'architraue Dorique, ny les faces dudit architraue perpendiculaires, ou, si vous voulez, à plob: mais bié réuersées par le dessus. Ce qu'a esté faict pour gaigner la faillie de la corniche, à fin qu'elle ne fust sigrade, & ne laissast d'auoir tant de beaulté, laquelle chose ie trouue de fort bonne grace Instruction estant ainsi en œuure. le vous veux bien aduertir que i'ay mesuré qui n'est à ne- ceste corniche auec le palme Romain: de sorte que la premiere face a minutes huict & onces trois: vn des membres ronds, minu tes quarre, onces 3: la seconde face ou sont insculpées les restes de Lyon, palme vn, onces trois: l'autre mébre rond ou le thore estat au dessus, minutes cinq, onces quatre, & par dessus son filet quarré minutes 2. La troisieme face sert comme si c'estoit vne frize,& au milieu d'icelle frize au lieu des metopes y auoit de grandes roses d'assez competente saillie, comme vous le voyez au lieu marqué A. Entre telles roses y auoit des modellons d'assez grande saillie, ainsi que vous les voyez par la figure qui est cy apres. La Declaration susdicte face qui sert de frize, n'auoit de haulteur que palmes des parties de vn, minutes cinq, onces deux, ainsi que vous le pouuez iuger & La figure cy 4- cognoistre, comme aussi de la couronne, gueulles, & autres parpres en suit con fort diverses & d'autre facon que lon p'a encores ties qui sont fort diuerses, & d'autre façon que lon n'a encores accoustumé de voir, mais autant belles & admirables qu'il est possible de penser: ainsi que ie le vous laisse à considerer, & y cercher les mesures auec le compas & par l'escriture & nombres de

chiffre qui les monstrent: par iceux vous sera fort facile de trouuer toutes les saillies d'une chacune partie, ainsi que vous les

voyez toutes escrites en la prochaine figure.

oliver.



Ie serois contrainct d'icy faire longues escritures si ie voulois parler de tout ce que i'ay veu touchant l'ordre Dorique, aux temples & ailleurs, & mesmes de la distributió des triglyphes & metopes, lesquels ie reserue à descrire aux lieux ou ie parleray des uées par l'au- portiques & distributions des colomnes, & de leurs internalles. teur, à descri-Mais ie vous veux bié aduertir que pour l'ordre Dorique par vne forme de mesure generale (pourueu que les colomnes ne soient que d'enuiron douze ou quinze piedz de haulteur, pour le plus) vous deuez prendre toute la haulteur du lieu ou vous voulez faire les colomnes, & ornements Doriques, & la diuiser en vingt parties, desquelles la colomne en aura quatorze de haulteur, son chapiteau vne, & sa basse vne autre. La haulteur de l'architraue aura vne partie, & la frize vne autre & demie, qui sont quatre parties pour l'architraue, frize & corniche, representats la quarte partie de toute la colomne auec sa basse & chapiteau. Quant au pied de stat ie ne vous en diray autre chose, pour autant que i'en ay escry bien au long ci-deuant. Reste doncques à ceste heure Approches de cy apres traicter de l'ordre Ionique, à fin de poursuiure nostre ne Ionique. œuure par bon ordre.

pour la colons

Sesestre reser-

De l'ordre & mesure des colomnes Ioniques, auec leurs CHAPITRE XXIII. ornements.

RES colomnes Ioniques doiuét auoir de haulteur felon leur grosseur,& austiselő les lieux ausquels on les veult appliquer, soit à vn portique de quatre, six, huict, ou dix colomnes, ou pour faire or-neméts de portes, ou peristyles. Il les fault doncques faire de differentes mesures, & quelquefois

fures.

Les colomnes de differents ornements, pour les rendre plus agreables & plus sonques de plaisantes aux spectateurs: & tout ainsi qu'aux colomnes Thusca differetes me- nes on donne six fois leur diametre pour leur hauteur, & aux Do riques sept fois: en pareil cas, les Ioniques doiuent auoir huict fois leur diametre par le pied, pour toute leur haulteur, comme ie l'ay trouué & obserué en plusieurs colomnes: mais à d'autres i'ay aussi trouué differétes haulteurs: de sorte que quelques vnes auoient plus de huict fois leur diametre, les autres huict & demy, & huictauec trois quarts ou enuiron, selon le iugement de l'Architecte qui les auoit faictes, comme il luy auoit semblé pour le mieux. Quand les dictes colomnes Ioniques seront appliquées sur l'ordre Dorique, comme lon a accoustumé de faire en plufieurs edifices, & se peult encores voir dans le Colliset à Rome, & aux



DE PHIL. DE L'ORME. 155 & aux theatres, aphitheatres, & plusieurs palays modernes) ou bien par desfus elles l'ordre Corinthien, & que squefois l'ordre compose:quand, dy-ie, l'ordre Ionique sera ainsi esleué dessus yn autre, il le fault tenir de plus haulte mesure auec ses parties & ornements, selon le jugement du bon Architecte. Qui peult estre la cause, que audit ordre Ionique on a baillé huict fois son diametre: mais pour bien y proceder, l'Architecte ne doit estre ignorat des sym L'Architemetries & reigles optiques, ou si vous vou ête ne deuoir lez de perspectiue. La mesure de huict, la estre ignorant de perspectiue quelle nous attribuos à ceste colomne Ionique pour sa hauteur, a esté trouvée apres le pied de la femme, qui doit auoir (ainsi qu'on dit) estatbien proportionnée, huict fois la longueur de son pied pour sahaulteur: & de la viét qu'aucuns estiment que l'ordre Ionique a esté trouué suiuant les mesures & proportions d'une semme, ain si que, apres Virruue, nous le vous deduirons cy apres. Ces choses ainsi expliquées, nous entrerons aux mesures de la colomne Ionique, qui doit auoir de retraicte par le hault vne sixieme partie. Ie veux dire L'auteur exque son diametre par le bas doit estre di- plique & inuise en six parties, desquelles y en aura terprete les cinq par dessus pres le chapiteau, qui est mesures de la vraye raison & proportion pour la retrai-que. cte des colones qui sont de douze à quinze pieds de haulteur: mais notez que sils estoient de differentes haulteurs, il les fau droit faire de differetes retraictes. La longueur de la colomne sera arodie auecques la cerche ralongée, depuis la tierce partie de sa haulteur, insques au dessous du chapiteau: & la tierce partie du dessous de ladicte colomne fera d'une mesme grosseur

que le pied d'icelle, ainsi que nous auons monstré à la Dorique.La Ionique se doit

strier ou caneler de vingt & quatre caneleures, ou bien de vingt & deux, ou vingt pour le moins: & ne doiuent estre concaues finon iusques à la haulteur de la tierce partie de la colomne, puis de là toutes pleines & arondies comme bastons ronds & tuyaux d'orgues, ou bien flustes qui se trouuent au milieu desdictes caneleures, iusques à la haulteur de ladicte tierce partie, ainsi que vous le cognoistrez par la colomne laquelle vous verrez cy apres. Le reste de ladicte colomne, sçauoir est les deux tiers, iusques au dessous du chapiteau, doit estre strié & canelé, comme la moitié d'une cane de rozeau, & faict auec le compas en hemicycle, que caneleures de l'angle de l'equierre puisse toucher par le milieu, ainsi qu'il est la colomne Io monstré ailleurs, & plusieurs le peuuet cognoistre par les œuures antiques ou modernes, & se peult aussi voir par les desseings de tous les ornements, que l'ay cy apres proposez.

nique.

Aduertissement sous forme d'une petite digression.

Le Palays de fied Paris.

E ne paiseray oultre sans yous aduertir que i'ay choisy le present ordre Ionique entre tous autres, pour orner & illustrer le Palays lequel la maiesté de la Roync, me-re du treschrestien Roy C H A R L E S neusieme de ce la Royne me-re, qu'on edidonnances & desseings, car ie y procedetour ainsi qu'il plaist à sadicte maiesté le me commander, sauf les ornements, symmetries & mesures, pour lesquelles elle me faict ceste grace & faueur de sen fier à moy. L'ay voulu accommoder le present ordre à sondit Palays pour autant qu'il n'est gueres vsité, & que encores peu de personnes l'ont mis en œuure aux bastiments auec colomnes.Plu sieurs en ont bié patrouillé quelque chose en bois pour des portes, mais ils ne l'ont encores bien cogneu ny representé. L'autre raison pourquoy i'ay voulu figurer & naturellement representer ledict ordre Ionique au Palays de la maiesté de la Royne, c'est Pourquor pour autant qu'il est femenin, & a esté inuenté apres les proporc'est que l'au- tions & ornements des dames & déesses, ainsi que le Dorique teur employe des hommes, comme m'ont apprins les anciens: car quand ils dre Ionique vouloiet faire vn temple à quelque Dieu, ils y employoient l'orau Palais de dre Dorique: & à vne Déesse, le Ionique. Toutes sois tous Archila Royne que tectes n'ont pas obserué cela, voire par le recit de Vitruue, comme il se peult voir au prologue de son septieme liure, ou il escrit & recite que Pronius de Ephese, & Daphnis de la ville de Milete, feirent le temple d'Apollo en symmetrie Ionique. Il escrit

aussi que le téple de Iupiter Olympique sut fait à la mode Corinthienne par vn nommé Cossurius: & celuy de Diane en Ephese, à la Ionique, par Ctesiphó. Qui en demadera les raisons, il les trouuera dedans ledit Vitruue. Ie me suis doncques iustement voulu ayder au susdit Palays de la maiesté de la Royne de l'ordre Ioni- cest que l'auque, comme estant delicat, & de plus grande beauté que le Do-teur s'est aydé rique, & plus orné & enrichy de fingularitez. Car l'ordre Dori- an Palays de que de soy, pour estre masculin est plus rude, & semble auoir sordre Ioniesté inuenté pour choses fortes, à fin de soustenir grands pois & que. grands fardeaux (ainsi que nous auons dit au parauant)& porter grandes haulteurs de maçonnerie, comme aux chasteaux & forteresses, sans gueres d'ornements. Mais cestuy cy est pour edifier vn Palays ou chasteau de plaisir, & donner contentement aux Princes & grands Seigneurs: comme aussi l'ordre Corinthien. Qui faict que ie prend grandissime plaisir de mettre tel ordre Ionique en execution, non point tant pour monstrer aux ouuriers de bien conduire l'œuure, que pour la curiosité que l'ay de l'en-Bon Vouloir feigner à plusieurs pauures compagnons qui sont de bon esprit, enuers les ou-& sefforçent iournellement d'apprendre à mesurer, contrefaire uriers. & protraire ce qu'ils voyét pour sen pouvoir ayder lors que l'occasion se presentera. Ce que ie louë grandement, & beaucoup plus que la subtilité d'aucuns, qui ne sçachants protraire, contrefaire & prendre les mesures, desrobent & emportent les paneaux & moules suivant lesquels on couppe les pierres ainsi que les maistres maçons à qui ie donne les charges, sen pleignent quelquefois: qui m'est peine pour en refaire d'autres. Voyant doncques telle diligence des bons ouuriers, accompagnée d'yn figrand vouloir d'apprendre, i'ay esté de ma part aussi animé & embrase de bien faire, non seulement pour eux, mais encores Les bons oupour les seigneurs qui les employent à leurs bastiments. De sorte diants excique l'ay prins resolution de familierement expliquer tout ce que ser les bons ie proposeray en ce present œuure d'Architecture, & signam-maistres. ment l'artifice des parties, mesures & ornements des colomnes, ainsi qu'on le pourra voir, non seulement par mes escrits & sigures sur ce proposées, mais aussi par les œuures & bastiments qui ont esté faicts sous mon ordonnance, & se pourront saire encores, selon la saincte volunté & grace de Dieu.

Comme doinent estre faictes les basses Ioniques, & de leurs mesures. CHAPITRE XXIIII.

De la haulteur des bas-Ses Ioniques or de leur proportion.

Our bien faire les basses des colones Ioniques, on a tousiours accoustumé de leur doner pour haulteur autant qu'est la moitié de la colomne, ainsi que vous le pourrez voir par celle que ie vous figure cy apres, laquelle i'ay trouué aux edifices antiques, & comme estant tres-belle, mis en œu-

faicte. Ladicte basse est quasi de la proportion & mesure que Vitruue la descrit, fors qu'il y a difference à la saillie, & aussi que Vitruue ne met qu'vn astragale sur le plinthe, & la presente en a deux. le feray icy par maniere de digression vn petit discours des colomnes Ioniques, lesquelles ie fais employer au susdit Palays de la maiesté de la Royne mere, puis ie reprendray le propos de Ioniques em la basse Ionique. Les dictes colomnes seront en nombre soixante ployées par quatre du costé de la face des iardins, & aura vne chacune deux rauteur de pieds de diametre par le bas, iaçoit qu'elles ne soient toutes d'une piece, pour autant que ie n'en pourrois trouuer si grand nombre, ny de telle haulteur qu'il les fault, si promptement, & aussi

ure & employé au susdit Palays de la maiesté de la Royne, pour y estre fort conuenable en ses mesures, & à l'ordonnance que l'ay

que l'œuure pourra estre plustost faicte que les colones ne pourroient estre recouuertes: lesquelles i'ordonne comme vous les verrez, & auec propres ornements pour cacher les commissures. Qui est vne inuction que ie n'auois encores veue ny aux edifices antiques ny aux modernes, ne encores moins dans noz liures colones non- d'architecture. Il me souvient d'en avoir faict faire quasi de sem-

uellement in-blables du temps de la maiesté du feu Roy Henry en son chauetées par l'au steau de Villiers coste-Rets, au portique d'une chappelle qui est reur, et appir-quées à la cha dedans le parc, & se trouuent de fort bonne grace, ainsi que vous pelle de Vil- en pourrez iuger par la figure que ie vous en donneray cy apres, tant pour le plan que pour la montée, si autrement vous ne pouuez voir l'œuure. Mais delaissant ce discours, ie repren la bas

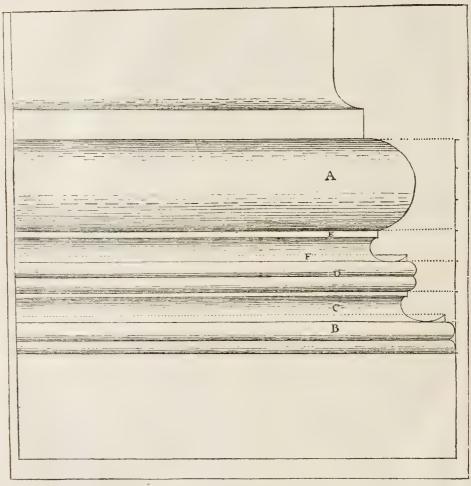
> se Ionique, laquelle a de haulteur vn pied, pour estre la moitié de la grosseur de la colomne qui contient deux pieds, lesquels il fault diuiser en trois parties, & d'icelles en prendre vne, comme seront huict poulces, (qui sont la tierce partie de la colomne) que vous mettrez dessus la basse, & ce qui restera par le dessous, sera pour le plinthe. Cela faict le reste de la haulteur de la basse sera

> diuise en sept parties, & trois d'icelles données pour le thore de dessus, signé A, puis des quatre qui restent, l'une sera pour les

Royne.

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

deux astragales qui seront sur le plinthe signé B, l'autre pour la premiere nancelle marquée C, la tierce pour l'astragale marqué D, & la quatriesme qui restera dessous le thore A, sera pour la nancelle de dessus. Laquelle sera aussi dinisée en quatre parties & demie, dont l'une sera donnée à la latitude des filets quarrez, marquez E. Semblablement l'une des hermyles ou astragales du milieu seront diuisées en trois parties, & vne d'icelles donnée à proportions la latitude du filet quarré F: l'autre filet quarré qui est dessous les des parties de hermyles, est aussi large que celuy de E. Les deux astragales qui la basse. sont sur le plinthe, seront diuisez en sept parties, desquelles l'astragale premier, qui est plus pres dudict plinthe, n'en aura que trois, l'autre quatre, & les autres parties demeureront à l'astragale de dessus. Toute la largeur du plinthe a deux pieds, neuf poulces & quatre lignes, qui n'est semblable à celle de Vitruue. Vous verrez celle que ie descris & figure cy apres, pour la cognoissance & demonstration de tout le discours du present chapitre,



Des mesures & proportions du stylobate ou pied de stat Ionique. CHAPITRE XXV.

De la haulteur des siylobates ou pieds de stat de la colomne IoniEs stylobates, appellez du vulgaire pieds de stat, doiuent auoir de haulteur, comprins leurs corniches & basses, deux fois autant qu'est la longueur du plinthe de la basse de la colomne, com me vous le pouuez voir depuis A iusques à B. la largeur doit estre toussours de messine, que est le

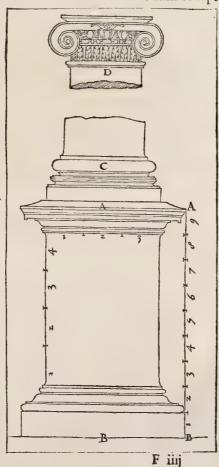
me/ures des parties de la

colomne Io .

nique.

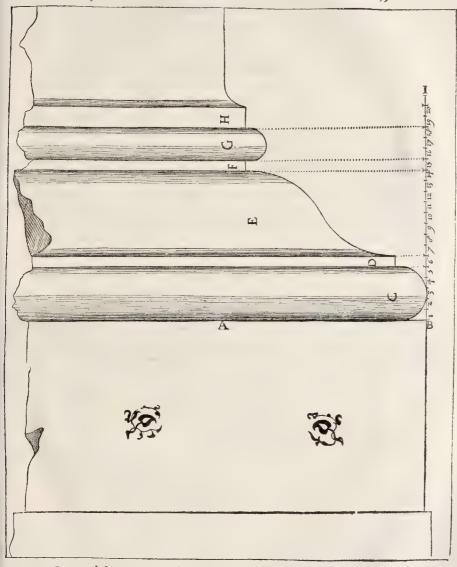
plinthe de la basse. Vous diniserez doncques la haulteur de A B en neuf parties egales, & en donnerez vne au plinthe du pied de stat, vne autre à sa basse, & vne à sa corniche pour leurs haulteurs; par ainsi il en restera six entre la corniche & la basse, ou les mesures se trouuent si à propos & tant bien correspondantes à la proportion, qu'en mettat ces dictes six parties en quatre pour la haulteur du dedans du pied de stat, entre ladicte corniche & basse, les trois sont instement la largeur, comme vous le pouuez voir en la sigure cy aupres descrite. Mais pour mieux entendre ces mesures (à sin de n'y faillir quand vous en aurez affaire) vous serez aduertis que la basse du pied de stat auec son plinthe, est de sept poulces de haulteur: sa basse & sa corniche se trouuent aussi de sept poulces de haulteur: sa basse & sa corniche se trouuent aussi de sept pourses

autres poulces de haulteur. Ie n'entends vous parler icy seulemet des proportions & mefures antiques, mais aussi de celles qu'on prend auec Ie pied de Roy, ainsi que le tout se monstre en œuure, & ne vous en fçaurois faire meilleure preuue. Entre la corniche & la basse (ou il y a quatre sur trois)setrou uent trois pieds & neuf poulces pour la hauteur & deux pieds dix poulcespour la largeur. Mais pour faire mieux entédre le tout, ie mettray peine de vous doner encores particulierement les mesures des moulures des basses des corniches, & desdicts pieds de stat.



Pour reuenir à la basse des susdits pieds de stat, laquelle a sept Mesure de la poulces de haulteur, ils seront divisez en dixhuict parties, & d'ibase du pied celles la saillie de ladicte basse depuis A, insques à B, à la figure de stat Ioni- suiuant, en aura 19: desquels de rechef vous prendrez cinq parties pour la haulteur du thore, ou membre rond au lieu ou vous voyez marqué C, & vne pour son filet quarré signé D, puis huict autres pour la haulteur du cymas ou cyme renuerse qui est E, & vne pour l'endroit marqué F, & trois pour le petit membre rond qui est G, qui font les dixhuict parties iustement. Quant au scappe quarré qui est le commencement du dedans du pied de stat marque H, il a deux parties de haulteur qui font vingt parties en tout. Pour les saillies d'une chacune chose, comme du premier membre rod marqué C, vous y trouuerez trois des susdictes parties, & dixfept depuis le filet quarré F, iusques à la ligne perpendiculaire BI, estant accompagnée de nombres: & ainsi des au-Les mesures consequemment. De sorte que vous ne sçauriez faillir si vous sont la reigle suivez les mesures & distances qui sont marquées en ladicte lipour bien fai- gne BI, comme vous le pouuez cognoistre par la figure cy a-

re & condui- pres descrite & proposée.



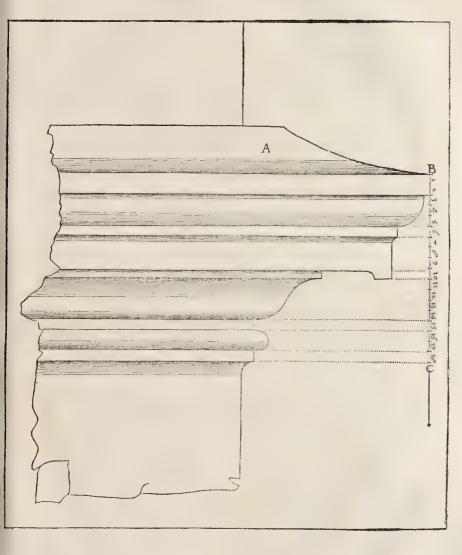
Quant à la corniche du pied de stat, qui a sept poulces de haulteur pour ses moulures, ie luy en ay donné deux d'auantage pour la vuydange de la pluye qui peult tomber dessus & l'en-teur de la cordommager, ainsi qu'il se voit que les anciens ont faict en diuers miche en de lieux: & aussi pour mieux releuer les basses des colomnes, & que ses mesures,

la saillie de la corniche du pied de stat n'en oste quelque chose à la veuë, comme vous le pouuez cognoistre au lieu signé A, en la figure suivante. Toute la haulteur de la corniche est divisée en dixhuict parties egales, tout ainsi que la moulure de la basse, com me vous le pouuez remarquer en la ligne BC: & sont lesdictes parties distribuées à vn chacun membre, tant pour faire les haulteurs que saillies: de sorte que vous voyez le filet quarré de ladicte corniche au droit de la lettre B en auoir deux: le rond qui est au dessous, trois: son filet quarré, vne: sa couronne, quatre: le filet Des mesures quarré qui est dessous ladicte couronne a vne de sesdictes parties de haulteur, & le cymat quatre: le petit filet quarré qui est entre ledit cymat & le thore ou membre rod a vne partie de haulteur, & ledit membre rond en a deux, & ainsi des autres: come vous le pouuez recognoistre sur ladicte ligne BC. Par mesme moyen auec le compas vous pouuez aisement remarquer & cognoistre les faillies d'une chacune partie de ladicte corniche, & en donner vostre aduis & iugement, iaçoit qu'il y ait peu d'œuure, pour n'auoir esté bien taillée: qui faict que le traict des lignes sy presente fort gros. Ceux qui auront le moyen de voir les pieds de stat & stylobates, qui sont faicts au Palais de la maiesté de la Royne mere au lieu nommé les Thuilleries, pres les faulxbourgs de Pieds de stat sainct Honoré lez Paris, ils les trouueront d'autant bonne grace ou stylobates & inste proportion & mesure qu'il sen puisse gueres voir. Si est la Royne me- ce que ce que ie vous ay monstré par cy-deuant en la basse du rea Parss. pied de stat, & aussi en la corniche d'iceluy que vous voyez cy apres, n'est rien, ou bien peu de chose, au regard du pied de stat quand on le voit tout entier auec ses parties. Il me semble que c'est assez d'anoir proposé le pourfil des corniches & basses de

moulures pour seruir à mouler & trasser les pierres : ioinct aussi que vous les auez veu en leur entier. Qui est la cause que ie ne vous en feray plus long discours: aussi que la prochaine figure vous donnera plus facile cognoissance du côtenu en ce chapitre,

que toute l'escriture que ie vous en sçaurois proposer.

de la colomne Ionique.



D'une sorte de pied de stat Ionique retiré & mesuré apres vn antique, auec la basse de sa colomne. Chapit Re XXVI.

Declaration de la figure ensusuant par ses parties.

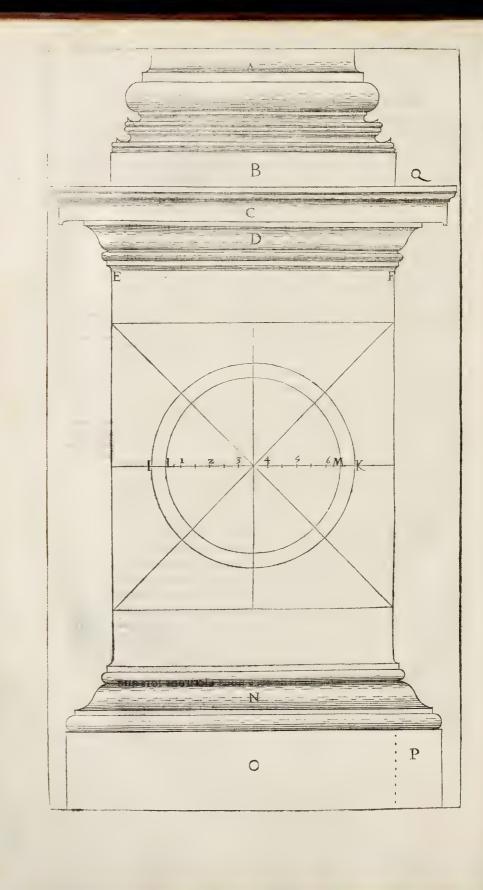
Our vous monstrer la varieté des mesures, ie vous ay descrit cy apres la figure d'vn pied de stat Io-nique auec la basse de sa colomne, tout ainsi com me ie l'ay trouué & mesuré apres les edifices antiques. Doncques vous y voyez que la basse du pied de stat auec son plinthe est la tierce partie de

la haulteur du pied de stat entre la corniche & sa basse: & que de ces trois parties les deux font la largeur dudit pied de stat, comme il sevoit de Eà F. Telle haulteur entre la basse & corniche se trouue estre d'autant que la ligne diagonale de son quarré parfaict, ou bien de trois parties sur deux. Et la haulteur de la corniche dudit pied de stat est semblable au plinthe de sa basse marquee O. Quant au departiment des moulures, ie ne vous en puis dire outre ce que vous voyez, finon que la couronne de la corniche marquée C, auec son cymacion, ou cymat, sans comprendre le petit filet quarré dessus, est d'une mesme haulteur que le cyme marque D, auec son filet quarre qui est au dessous de la colomne. Les anciens ont donné quasi semblable haulteur au cyme Aduisde l'au de la basse marqué N. Qui fait que ie m'esbay de la saillie de la reur pour la basse du pied de stat, marqué P, n'estant si grande que celle de la corniche, laquelle vous voyez marquée Q. Quoy que ce soit, ie ne voudrois faire ainfi, pour autant qu'il est raisonnable que les basses de dessous soient tousiours plus larges que les saillies des corniches, no seulemet des pieds de stat, mais encores les saillies des corniches des colomnes ne doiuent point estre plus grandes que celles des fondements, i'entend des basses. Et encores quand on fait les doubles plinthes aux basses des pieds de stat, ils doiuent exceder & auoir plus de saillie que la signe perpendiculaire ou cathete qui procede de l'extremité de la corniche des colomnes. Mais quoy qu'il en soit, telles mesures des pieds de stat Ioniques au lieu d'ou ie les ay retirées se trouuent diuinement belles, & en autre lieu ou on les pourroit appliquer ayant differentes haulteurs, & esleuces sur terre plus ou moins qu'elles ne sont, ne met qui n'est se monstreroiet pas bien:ce que i'aduertis tousiours, à fin que lon y prenne garde. Aussi i'ay trouué qu'en la figure que ie vous propose, la basse est un peu plus haulte que n'est la moytié de la largeur de sa colomne. Ce que ie n'ay trouué en toutes autres, ne dedans Vitruue, qui veult qu'elles soient toussours d'autant de haulteur comme est la moitié du diametre de leur colomne. Aussi vous voyez que le plinthe de la basse marqué B, est autant que la tierce partie de toute la haulteur de la basse. l'ay trouué pareillement la grosseur de la colomne (comme vous le voyez marqué

anerliger.

de stat.

qué sur le plan) au milieu du pied de stat entre la lettre I & K. estre divisée en sept parties, & la retraicte de la colomne par le dessus, ainsi que vous voyez la circonference entre L & M, n'auoir que six de telles parties. Par ainsi la colomne a de retraicte vne septieme partie. Si vous voulez cercher plus particulieremét ledit pied de stat Ionique auec sa basse de colone, vous le pouuez trouuer auec le copas, suiuat la figure que l'ay cy apres descrite le plus iustemet que ie l'ay peu mesurer, & representer en plus grad volume que les autres: ce qu'aussi i'ay voulu faire au precedet de la Dorique, & le continuerons (Dieu aydant) à la Corinthienne cy apres. Le fais les parties de ce que l'ay mesuré apres les antiques tant des corniches que autres, autant grandes que le liure & papier le permet, à fin que lon y voye mieux les formes & faces,& fy puissent cognoistre plus parfaictement les mesures, soit par es-L'auteur Ver criture ou auec le copas: comme aussi les differences qui sont des de grandes sivnes aux autres, à fin de choisir celles qui seront plus agreables suirese peult. entre plusieurs que ie descry & propose. Quant au dedas du pied' de stat & des œuures & ornements qui se font entre les basses & corniches d'iceluy, ie les ay trouuez aux antiquitez fort differets: de sorte que les vns leur donnent vne sorte de mesure, les autres vne autre: mais quand l'ouurier desirera faire quelque basse pour les orne. taille ou ornement au milieu dudit pied de stat, pour les moulu-ments du mires qu'il y faudra tout autour, fault prendre la dixieme partie de lieu du pied de sa largeur, comme depuis Eiusques à F, & mettre vne desdictes stat. parties tout autour & au long desairestes, comme si vous vouliez faire vn quarré ou table d'attéte, puis diuiser telle largeur en trois parties, desquelles deux seront pour le quarré qui regnera tout autour, & la tierce pour le cymat & astragale. Telles mesures doiuent estre selon l'ornemet du pied de stat & de son ordre: car sil est de l'ordre Dorique, il n'y faudra proceder comme à celuy de l'ordre Ionique: n'aussi à celuy de l'ordre Corinthien, com me au Ionique: selon l'œuure qu'on aura à faire il fault donner les mesures & ornements. Ie vous veux aussi aduertir que à toutes fortes de pieds de stat ou stylobates vous pouuez encoresadiou- Aduerisse. ster par dessous le plinthe de leur basse, d'autres soubasses, qui mont fort disont quasi comme une autre sorte de stylobate: mais cela se faict gne de noter quand on est contrainct de donner plus grand exaulsement à l'e-dre. difice, pour monstrer que la haulteur de la face du bastiment est conuenable à la longueur. Mais de cecy nous escrirons lors que nous monstrerons les fassades des maisons. Ce téps pendant vous contenterez, sil vous plaist, du pied de stat ou stylobate Ionique, lequel ie vous presente & figure cy apres.



Apres que vous auez entendu l'ordre, mesures, & proportions de la colomne Ionique, & signamment de sa basse & pied Recapitulade stat, come aussi de quelques exaussements d'assiette que vous tion du prepourrez mettre par dessous le plinthe dudit pied de stat, pour l'es cedent disleuer plus hault si vous voulez (ainsi que i'ay faict à ceux qui sont au Palays de la maiesté de la Royne mere, en ceste ville de Paris) reste maintenant à vous monstrer & proposer les chapiteaux Ioniques auec leurs ornements & epistyle ou architraue, parcillement les frizes, couronnes, ou bien corniches, & vous declairer le tout fort familierement & par le menu, ainsi que iusques icy nous auons faict du precedent.

Des mesures du chapiteau Ionique, & la façon comme lon doit faire ses volutes. CHAPITRE XXVII.

N doit enrichir le chapiteau Ionique de volutes, gui ont esté inuentées apres les trousses & entor- Le chapitean tillements des cheueux des femmes, comme elles Ionique deont encores, en aucuns lieux, accoustume de les woir estre enentortiller à l'étour de leurs testes. Vous pouuez res, de Polu tes, de de leur voir Vitruue sur l'origine & invention de telle origine et in-

chose, comme aussi pour les mesures du chapiteau Ionique, qui mention. doiuent estre telles que vous verrez cy apres. Vous aduisant que ie ne meveux ayder en cecy totalement dudit Vitruue, ains eulement en partie, l'accopagnant de ce que l'ay trouvé aux chapiteaux antiques, & mesmes à ceux de l'eglise de nostre Dame de Transtebre qui est aux faulxbourgs de Rome du costé de saince nostre Dame Pierre de Montorio dela le Tybre. C'est une eglise bastie de plu- de Transtebre fieurs sortes de colomnes accompagnées de chapiteaux Ioniques à Rome. fort differents les vns des autres, & ramassez de plusieurs edifices & ruines des antiquitez pour edifier ladicte eglise. Il me souuient d'auoir veu en vn d'iceux (qui n'auoit esté acheué) vne face qui n'est que equarrie, ayant au dessus des volutes (au droit de l'œil)les centres à mettre le compas pour faire la circonferece de sa volute, en la sorte que vous verrez cy apres, laquelle me semble la plus belle & la plus aisée de toutes. Du temps que i'estois à Rome, (il y a trente ans) ie monstray ladicte façon à plusieurs qui pour lors l'ignoroient, & les aduerty ou ie l'auois trouuée & mefurée. Si depuis quelques vns l'ont faicte imprimer & sen attribuent l'honneur & inuention, ils y penseront. Mais pour venir à ce que nous pretendons, vous ferez le dessus du chapiteau Ionique, tout quarré, (lequel aucuns ont appellé tailloir, & les autres

continuation abaco, pres du Latin) c'est à dire, autant long que large, & de la

de l'explica- melme longueur que est le diametre de la colomne par le bas, & tion du cha-vne dixieme partie d'auantage. Aucuns pour y donner vne haulque & de ses teur certaine, en comprenant ses volutes, luy ont accommodé la moitié de sondit tailloir. Les autres ont diussé la colone en trois parties, & de l'une des trois ils ont faict la haulteur dudit chapiteau, puis ont diuise en dixhuict parties toute la largeur du tailloir, & prins neuf & demie d'icelles pour les distribuer à la haulteur dudit chapiteau, y comprenant les volutes. De rechef ils en ont doné vne & demie pour la haulteur de l'abaco, vne à sa cyme, & l'autre à son quarré: les huict parties qui restent, demeurent Distribution pour la volute. Vous pouuez voir telles façons & mesures dans de la mesure Vitruue, Leon Baptiste, & autres qui les ont descrites, & encores desparties du la value de plusieurs antiques, esquels lon en trouue de plusieurs sortes, & tant diuerses que ie proteste n'en auoir iamais rencontré deux semblables en diuers edifices, ie ne diray quant aux ornements, mais encores quant aux proportions & mesures. De sorte (ainsi que i'ay dict par cy-deuant) que quand les ordres des colomnes estoient de disferentes haulteurs, ie les trounois aussi de differentes mesures, auec leurs parties & ornements. Mais pour continuer mon propos ie poursuiuray la façon du chapiteau & volute Ionique, laquelle ie trouuay, ainsi que nous auons dit, il y a trente ans & plus, au lieu cy dessus mentionné. Ledit chapitean estoit veritablement diusse en neuf parties & demie en sa haulteur, dont les huict estoient pour la volute, & vne d'icelles pour la largeur de l'œil, trois au dessous dudit œil, & quatre de la figure au dessus, qui faisoient la huitieme partie, ainsi que vous le voyez ensuiuant, om marque au lieu R S, en la figure ensuiuant: qui monstre la hauldeses paries, teur de l'astragale, ou membre rond, enrichy de patenostres, ainsi que vous le cognoistrez cy apres. Puis on tiroit vne ligne cathete ou perpendiculaire par le milieu dudit œil, come vous la voyez de AC, sur DB, & de rechef vne autre oblique, ainsi que TV, dedans l'œil, sur laquelle d'abodant se faisoit yne autre oblique, ou perpendiculaire sur la ligne TV, de sorte que l'œil estoit divisé en huict parries egales, comme vous le pouuez cognoistre dans la circonferece QTROVS, & ainsi des autres. Les dictes lignes obliques, comme celle de TV, sont diuisees en six parties, ainsi que vous le cognoissez par les petites separations qui y sont mar-

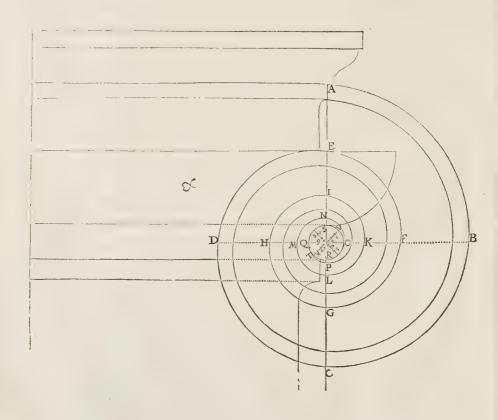
nique.

Elvine pourti quees, & seruent de centres à mettre la poincte du compas: comrerles circon- me sur la separation marquée 1, pour en tirer vne circonference ferences de la du poinct de A, à celuy de B: puis sur celle de 2, en la mesme ligne volute Ioni- de TV, pour tirer la circonference de B, iusques à C. De rechef 940.

pour le remettre sur le poin & de 3, pour faire vne autre circonference de CàD: en apres sur le centre de 4, & continuer ladicte circonference de Dà E, puis retourner au poinct de 1, ou est aussi marqué 5, & continuer de faire la ligne circulaire de E à F. Cela faict il fault remettre le compas au poinct de 6,& cotinuer la circonference ou ligne circulaire de FàG: & prendre en apres le centre de 7, qui monstre à tirer la ligne de GàH: & le centre de 8, qui vous conduira pour faire celle de HI, comme le centre de 9, celle de l'à K. Cela faict vous diviserez le centre de l'œil (qui est le milieu au poinct de 6) en deux parties, côme il est marqué fur les diagonales, & en tirerez la ligne de KL. Continuant ainsi vous ferez iustement vostre lymace ou volute ainsi que vous la Poursuite de voyez adoucie & de fort bonegrace de AàB, de BàC, de DàE, l'explication de FàG, de HàI, de KàL, & ainsi consequément des autres: de ensuiuant le sorte que l'œil, suiuat lequel vous auez fait telle lymace ou volu- present chapi te, demeure en la circó feréce de QTRVS. Voila la vraye façon 1re, pour bien faire & adoucir vostre volute, sans prendre celle de Vitruue,ny des autres qui l'ont descrite, car ils ne sont, comme il me semble, fort intelligibles pour les apprentifs, ne leur methode tant facile que ceste cy extraicte & recerchée des antiquitez, qui n'est autre chose, pour plus grande facilité, que de faire vn quarré parfait, comme si vous le vouliez appliquer dedans la largeur de l'œil dudit chapiteau Ionique. Et apres auoir tiré les lignes diagonales d'un angle à autre, vous y trouuez deux autres li gnes perpendiculaires qui procedent du milieu des faces dudit quarré, lesquelles lignes vous diuisez en six parties egales, & les piucyses sorpoincts ou marques qui font les divisions seruét à mettre la poin-tes Graçons te du compas pour seruir de centre, monstrant iustement à faire de faire la vo la volute dudit chapiteau. Laquelle se peult encores faire parau- lute du shapi tre voye, sçauoir est par la ligne appellée des mathematiciens, ca-1644. thete, ou bien par la perpendiculaire qui tombe sur la ligne horizontale passant par le centre de l'œil & faisant vne circonferece, & que la distance des deux poinctes du compas soient autant come la haulteur de toute la volute. Vous dinisez ladicte circonference en autant de parties egales comme vous desirez que la volute face de tours,& feront lesdictes parties autant larges comme est la moitié de l'œil: en apres vous tirez les lignes du centre qui est sur la ligne horizontale & font les separatios egales marquées en la ligne circulaire, & aussi longues qu'elles puissent toucher la Demonstraligne cathete ou perpendiculaire qui monstre iustement les haul tion de la Doteurs. Comme par exemple le monstre, en la figure de la volute lute cy apres proposée cy-apres, la haulteur depuis A, iusques à E, & de E, ius-proposée.

ques à I, & depuis I, iusques à N, & ainsi des autres parties. Mais pour autant que telle façon de faire n'est sibonne à mon jugemet que celle que ie vous ay descrit cy dessus, ie n'en ay point voulu faire autre figure, que celle que vous voyez cy dessous, ou vous trouuerez par mesme moyen la haulteur qui se trouue pour l'echine X, qui est depuis E, iusques à S. Vous voyez aussi le pourfil de ce que des-du chapiteau, & non seulement du cymat, mais de tout le tailloir auec sa saillie, & des autres iusques au scape, ou si vous voulez du collerin de la colomne pres de l'hypotrachelio, qui monstre la haulteur de tout le chapiteau, ainsi que vous le pouuez voir par la presente figure.

Sus.



Aduertissement fort digne de noter.

E vous descrirois encores assez d'autres façons de volutes & lymaces (comme vous en auez peu voir vne au xvj chap.du 1111. liure precedent, ou ie monstrois la façon d'une volute & voulte qu'on peult faire en forme de la coquille d'yn lymaçon) mais le peu de loisir que i'ay ne le permet aucunemet. Albert Durer en son liure de Geometrie descrit au commencement quelques sortes & façons de lymaces & volutes, les rendant bien fort aisées, come vous les pourrez voir, fil vous plaist d'y employer la peine. C'est qu'il prend une circon Explication ference autant grande qu'on peult faire toute la superfice de la ly-d'une faço de mace, ou volute: laquelle il diuise en douze parties par lignes volute selon Albert Dudroictes qui passent par le centre, & donnent iusques aux extre-rer. mitez de ladicte circonference. Cela faict il prend vn diametre d'icelle, & diuise la moitié en tat de parties que vous voulez que la volute ou limaçon face de tours, come fi c'est pour deux tours, il diuise ladicte moitié en vingtquatre parties: si c'est pour trois, en trentesix: puis il met le compas sur le centre de ladicte circonference, & rapporte ces parties icy l'une apres l'autre au droit des lignes qui diuisent ladicte circonference en douze parties,& con tinuant il conduict le tout si doulcement, qu'il viet à en faire vne circonference qui seracourcist & rend si petite, que vous voulez, aupres du centre. Ie vous en descrirois bien d'autre sorte, comme i'ay dit, & mesmes vne qui se pourroit faire tout d'une venue de duertissemes compas, mais telles choses ne sont si necessaires, que curieuses. Si del'auteur, vous me voulez croire, vous ne prendrez point d'autre inuétion & faço de volute pour faire le chapiteau Ionique, que celle que ie vous ay monstré cy dessus, auecques vn costé tout taillé & enrichy. Mais à fin que plus facilement vous puissiez cognoistre ledit chapiteau Ionique auec ses ornemets, i'ay mis cy apres la propre figure sur laquelle l'ay trouué & pratiqué l'inuention de faire la sussité volute, de laquelle ie n'auois ouy parler, & ne la grade del ausçeus iamais trouuer ailleurs que au lieu prememoré, auquel el-teur pour rele estoit tournée & enrichie de tels fueillages que vous les voyez choses antipar vn costé seulement, car l'autre n'estoit acheué, comme i'ay ques et belles. dit. Il y auoit aussi des enrichissements d'œufs faicts de fort bonne grace & elegante taille comme vous le pouuez voir à la figure que ie vous en ay proposé cy apres. Le dessous à l'astragale estoit enrichy de parenostres qui estoient de la haulteur du centre de l'œil de la volute, au lieu ou vous voyez au milieu vne ro-

G iiij

ze. Mais si le chapiteau se monstroit beau, & ses mesures & proportions admirables, les fueillages & ornements l'estoient d'auantage. Qui a esté cause que l'ay prins grand plaisir de le designer & protraire beaucoup de fois: mais le tailleur n'a sibien con complaincte duit l'œuure sur la planche de bois, comme i eusse bien voulu: de l'auteur, principalement au cymat de l'abaco, ou les ornements ne sont que ses figu- si bien faicts que ie desirerois. La colomne du chapiteau estoit ca resnesont bie nelée: comme vous en voyez le commençement par la figure & instemet ensuiuant.

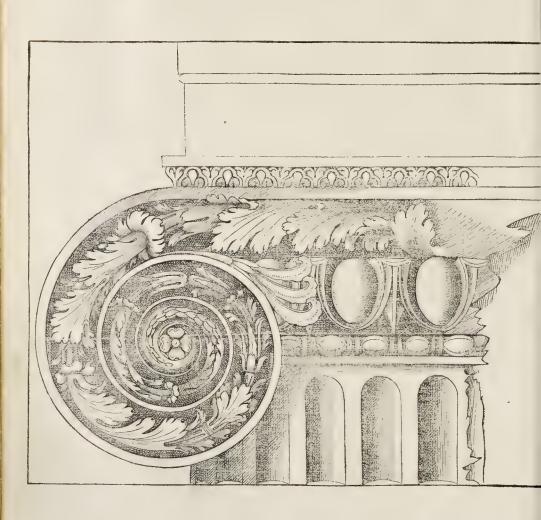
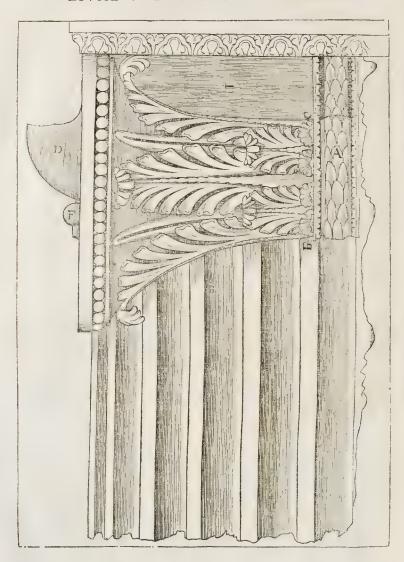


Figure & desseing de la moitié d'une volute. CHAPITRE XXVIII.

🞅 Our vous monstrer par figure ce que ie ne puis en peu d'escriture, i'ay faict encores vn autre desfeing cy deflous de la moitié d'une volute, ainsi qu'on peult voir le chapiteau par les costez. Le Explication lieu marqué A, est le milieu du chapiteau, aiat des des parties de fueilles de laurier, en façon come li c'estoit pour la figure co

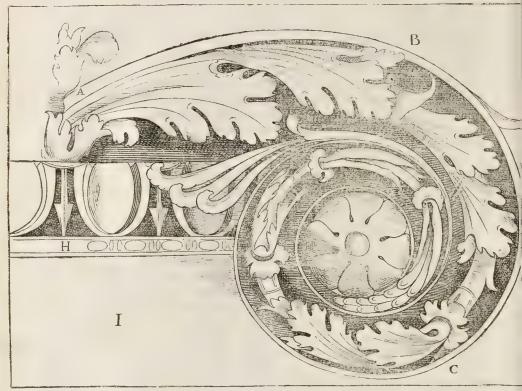
vn chapeau de triumphe qui donne iusques au dessous de l'abaco, fée. estant toutesfois entourné come sil faisoit une ligature des fueilles qui vont en sessargissant contre ladicte volute, ainsi que vous voyez que de B à C, il est plus estroit que sur le deuant du chapiteau au costé de D. Le tout est enrichy de tel fueillage qu'il n'a aucune refente de fueilles, & auec vne grace & beaulté de petites coquilles, qui faict monstrer l'œuure si tres-belle, que ie ne fçaurois direplus, & ne pourrois efcrire fa fingularité, tát elle est grande. Il y faict aussi bon voir les strieures qui en departent par le dessous, & au lieu de H vn desgauchissement qui est faict de telle dexterité qu'on ne le peult expliquer sans le monstrer en œuure. Au costé de la circonference de la volute y a des patenostres toutes rondes: le lieu marqué D, monstre la saillie de l'echine, ou sont insculpez & taillez les œufs. Mais le lieu signé F, mo- Continuation ftre la saillie de l'astragale, ou sont insculpez les patenostres les-de ce que desquelles vous auez veu cy-deuat en mesme lieu, auec le petit filet sus. quarré au dessous. Et pour autant que vous pouuez bien considerer le tout par les figures proposées, ie ne vous en feray autre discours.



Autre sorte de volute fort belle & elegante, CHAPITRE XXIX.

E veux monstrer encores pour la varieté des choses, vne autre sorte de volute qui n'est gueres Bon Vouloir moins belle que celle de cy-deuant. Vray est que de l'auteur au lieu que la precedente est quarrée, & droicte enuers les apar dessous le tailloir, ceste cy est ronde, comme si chirecture, elle naissoit de la fleur ou petit bouillon de fueil-

les qu'on met coustumierement au milieu des chapiteaux, (ainsi que vous le voyez au lieu marqué A) auec vne ligne circulaire qui sadoulcist de loing, comme le monstrent A B, & BC, en faisant doulcement la volute : laquelle doit estre semblable à celle qui a esté monstrée cy-deuant, hors mis la ligne A B, qui se faict d'une plus grande circonference, comme les bons esprits le sçauront bien entedre & pratiquer. Ie n'ay point mis ceste figure tant pour ses mesures, que pour l'inuention: & aussi pour monstrer l'ordre de l'ornemét & forme des fueilles, qui estoient fort bien faictes à mon exemplaire & protype, ainsi que parle Vitrune. Mais ceux qui taillent mes plaches sur lesquelles sont imprimées les figures, ne les ont si exactement representées, qu'elles estoiet L'auteur se à mondict exéplaire & desseing, dot i'en ay bien grand regret & complaint endesplaisir, pour l'enuie que l'auois de donner plaisir auec prousit cores, que ses à ceux qui desirent apprendre. Qui est la cause que encores vne figures sont fois, voire deux & trois, ie prie le Lecteur de se vouloir conten-representées, ter de ma bonne volunté. Vous noterez qu'en la figure fuiuante, l'œil de sa volute est beaucoup plus grand, que celuy de la precedente, qui n'a non plus de largeur que son astragale : & aussi que l'aitragale marquéH,en la figure cy apres propolée,est beaucoup plus petit: le chapiteau que vous voyez cy apres est plus grand d'une tierce partie que celuy que vous auez veu cy-deuant. Les bons & gentils esprits sen sçauront ayder, & encores inuenter d'autres fortes d'ornements, en observant toussours leurs mesures & proportions felon la haulteur, ou on les voudra appliquer: sils sont bie taillez, il ne fault doubter qu'ils ne se mostrent tousiours fort beaux. Et pourautant que vous en pouuez iuger par la prochaine figure, ie ne vous en feray autre recit: sino que ie vous aduertiray comme l'ay trouué quasi semblables volutes, & de mesme façon, au chapiteau copose. Vous vous en pourrez ayder non seulement au chapiteau Ionique, mais aussi audict composé,

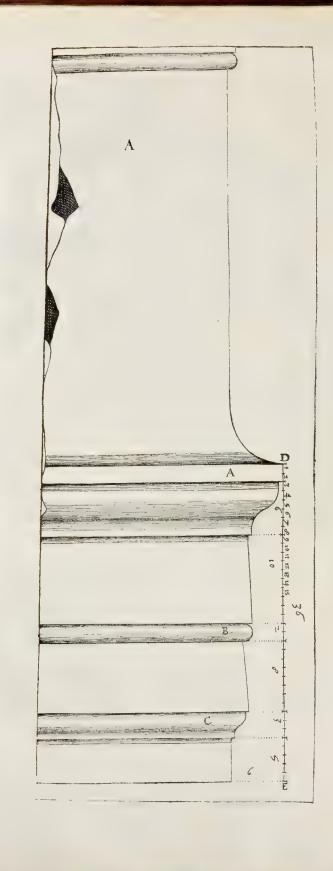


De l'ordre & mesure de l'epistyle, frile, & corniche de la colomne Ionique, suiuant nostre invention extraicte des anciennes & divines mesures & proportions de l'escriture saincte. Chap. XXX.

Nouvelle inuction de l'au teur, fur les mesures des parties et ornements de la colomne Ionique E vous descriray encores les susdictes parties de la colomne Ionique le plus succintement que ie pourray, mais d'une façon nouuelle, comme aus si leurs proportions & mesures, lesquelles ie ne poursuiuray en m'aydant des modes antiques, n'aussi de ce que noz liures d'architecture escri-

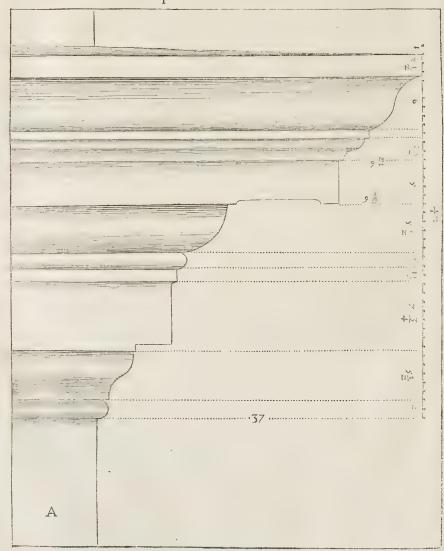
colomne Ioni- uent pour la symmetrie & dimension d'une chacune des susdites parties, mais bien en ensuiuant l'ordre des proportions que l'ay trouuées en l'escriture saincte, & les dimensions & mesures du corps humain, lesquelles l'ay accommodées à la diuision & mesure des

fure des ornements de la colomne Ionique. le done donc en premier lieu à son epistyle ou architraue pour sa haulteur la moitié de la grosseur de sa colomne par le bas, qui est vn pied: puis ie diuise ladicte haulteur en trétesix parties, desquelles le cymace en a fix pour sa haulteur (qui est la sixieme partie de toute la haulteur dudit epistyle ou architraue) & son filet quarré par dessus, deux: qui sont huiet parties pour tout le cymace ou cymat. Du reste des susdictes xxxvj parties, qui sont 28, i'en fais les trois saces du susdit epistyle auec l'astragale B, & petit cymace C. Doncques Explication la premiere face au dessus du chapiteau aura cinq parties de haul-des parties & teur, & le cymace trois: la seconde face, huich: le petit membre méjures de la rond quastragale deux: & la hauleure le lie petit membre figure ensuirond ou astragale, deux: & la haulteur de la troisieme face, dix. nante, felon Pour les saillies vous vserez de ces mesmes parties, lesquelles l'innention de vous cognoistrez & prendrez auec le compas. La premiere saillie de la face qui est dessus le chapiteau se trouue de six parties, sçauoir est depuis la ligne DE, iusques à ladicte premiere face, & ain si consequemment des autres. Quant à la deuxieme & troisieme faces, elles ne sont par le deuat en lignes perpédiculaires : ce qui est faict pour gaigner les saillies de l'astragale B, & du cymace C. Les anciens l'ont ainsi pratiqué en diuers edifices, à fin que tout l'epistyle ou architraue n'eust point tất de saillie. Parquoy moins vous luy en donnerez, plus sera il facile de voir la frize & ornements qu'on met au zophore & à ladicte frize entre la corniche & archieraue. Auquel zophore & frize si vous faictes faire quel- Des ouur ges ques ouurages, comme fueillages, deuises, ou autres, il doit auoir du zophore et pour sa haulteur autant que est l'epistyle, & la quarte partie d'a-frize. uantage: mais si vous n'y faictes aucuns ornements, ou autres tail les de sculpture ou fueillage, il suffist qu'il soit de la haulteur dudit epistyle, & quelque fois moins. Telles choses se doinent cognoistre & recolliger des dimésions & proportios de tout l'œuure que vous aurez à faire.



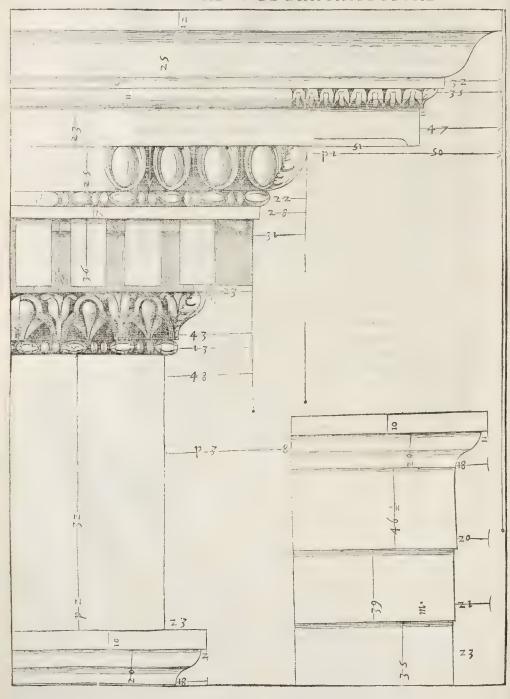
Quant à la haulteur de la couronne & corniche, tout ainsi que vous auez mis l'epistyle en sa haulteur par six fois six, qui sont tré De la haulte six, vous mettrez aussi la haulteur de la corniche par quarante teur de la con deux de ses mesmes parties, qui sont six sois sept. Il se faudroit icy ronne & cora resources que vous energy veijes cy de se en such en la la miche. resouuenir des mesures que vous auez veües cy-deuat au styloba te Ionique, qui sont de quatre parties de haulteur sur trois de largeur entre la corniche & basse dudit pied de stat. Toute la haulteur ensemble dudit pied de stat est diuisée en dix parties, y adiou stant vn second plinthe ou soubasse. Souuenez vous aussi que la haulteur de la basse du stylobate est diuisée en 18 parties, sçauoir est en trois fois six: & la corniche dudit stylobate en 18 autres: & la haulteur de la colone auec son chapiteau & basse en neuf parties, ou en dixhuict fois la haulteur de la basse de la colone, de la-División fort quelle basse le plinthe est trouue apresvne tierce partie de la gros les parties de seur de sa colomne, comme vous l'auez entendu. Le reste est di- la colomne Io uisé en sept parties, d'ou sont faicts ses membres. Quant au chapi-mques teau i'ay ensuiny les antiquitez & aussi quelques reigles de Vitru ue, de sorte qu'il est divisé en neuf parties & demie, & de là sont trouuées les volutes. La haulteur de l'epistyle ou architraue, est aussi diuisée en trête six parties, & sa corniche en quarante deux. le propose toutes ces mesures à fin que vous cossideriez les nombres desquels vous deuez ayder, qui sont trois, six, sept, doublez, triplez ou multipliez en eux quarrément, comme deux fois trois font six, & trois fois trois, neuf. Et ainsi des nombres de six, comme deux fois six, trois fois six, six fois six: & des nombres de sept, comme six sois sept sont 42, qui est la haulteur de nostre corniche. Mais que vous sçachez bié accommoder tels nombres pour vous en ayder, vous sçaurez trouuer des mesures & proportions plusque admirables. Par ainsi vous voiez comme à ladicte corniche les quarante deux parties sont distribuées: & comme en prenant le copas vous trouuez les saillies d'une chacune chose, sans y pouuoir faillir. Ie n'vse point icy du pied de Roy, ny du pied antique, ny moins des palmes Romains, ny autres mesures sinon des proportios lesquelles i'ay tirées de l'escriture saincte du vieil L'auteur Ver testamet,& (ce que ie diray sans aucune iactace) les mets en vsa-extraictes du ge le premier, ainsi que ie seray apparoir de bref, Dieu aydant, vieil testamée par le discours de nostre seconde partie d'architecture, qui porte- & les mettre rale tiltre & nom Des diuines proportions. Quant aux orne-premier. ments & enrichissements des epistyles, zophores & corniches, des colomnes Ioniques du Palais de la maiesté de la Royne mere, ie n'y ay point encores pensé, pour autant que cela se doit con duire selon sa volunté, comme aussi ce qu'on doit faire dedans

les frizes, ou i'espere mettre les deuises de sadicte maiesté. Vous pouuez voir par les poursils des epistyles, courones, & corniches que i'ay designez cy-deuant, & apres, au lieu marqué A, à l'endroit de la frize, comme l'architraue cy dessus sassemble de la corniche cy dessous. La presente figure vous donnera cognoiffance du discours precedent.



Pour accompagner la corniche Ionique cy dessus descrite,& cognoistre une partie des ornements qui sy peuuent faire, i en ay mis vne autre cy apres, que l'ay retirée & mesurée à Rome apres les antiquitez, & faict suiuat le pied antique (qui est divisé en soixante parties) accompagnée de la haulteur de sa frize, qui a deux Declaration pieds & trentedeux minutes de haulteur, comme aussi de son ar-apres propochitraue estant aupres, & monstrant par le nombre de dix ou se se. doit assembler le tout. Par la mesme figure cy apres proposée vous voyez la premiere face de l'architraue auoir trente cinq mi nutes de haulteur, la seconde trenteneuf, la troisseme quarante fix & demie, son cymacion vingt, & le filet quarré par dessus dix. Vous noterez icy que audit cymacion n'y a point de saillie sur la troisieme face, comme ont tous les autres qui sont aux architraues: mais cela se vient adoulcir en pente par le deuant sur ladicte trossieme face, auecques saillie differente, comme vous le voyez au droit du cymat, ou il y a dixhuict minutes iusques à la ligne perpendiculaire qui prouient de toute la faillie dudit architraue: & au dessous de la troisseme face, vingt minutes: au droict de la Continuation deuxieme vingt & vne: & à la troisieme, vingt trois. Quant à la fus. corniche il vous est aisé de cognoistre en ladicte figure toutes les saillies & auancemens d'une chacune de ses parties, semblablement de leurs haulteurs: par ainsi le premier astragale a huict minutes, le cymacion vingtsix, les denticules trentesix, & le filet quarré de dessous tréteneuf, ainsi que vous le pounez cognoistre par les nombres escrits sur vne chacune partie en son lieu & endroit. Puis donc que vous les pouuez cognoistre par les mesures qui y sont designées, il me semble qu'il n'est besoing de vous en faire plus log discours, vous laissant à considerer la figure, laquelle ie vous ay bien voulu doner pour vous instruire & aduiser des ornements & mesures qu'on y peult faire.

LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE

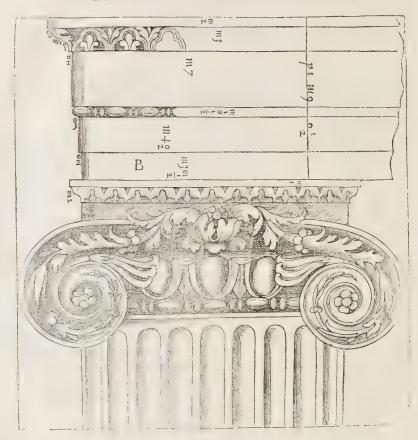


D'une autre sorte de chapiteau, architraue, frize & corniche mesurez apres les edifices antiques, & sans grands ouurages. CHAPITRE XXXI.

> Our mieux faire entendre l'artifice des ornemets 7 de la colomne lonique, & ce qui me semble appartenir à ses dimensions & mesures, ie mettray encores cy apres l'ordre d'une Ionique, laquelle i'ay mesuré apres les antiquitez. Vous y voiez son Explication

chapiteau, son epistyle ou architraue mesurez en tion de la sign toutes leurs parties auec le palme Romain escrit dessus vne cha- re ensuiname cune, tant aux haulteurs que saillies: semblablement des zopho- & desesparres & frizes, auec l'ornement que i'y ay trouué, comme aussi de "es. la corniche, cymace, couronnes, faces, filets quarrez & autres. Estant le tout si bien dispose, qu'il n'y a celuy, quel qu'il soit, lequel y voulant prendre peine ne sen puisse facilement ayder, & appliquer l'ordre Ionique à quelque lieu qu'il voudra, suiuant les proportions & mesures que nous y auons escrit à vn chacun endroit: comme à l'architraue, qui a palme vn, minutes neuf, once demie, pour toute sa haulteur. La premiere face de l'architraue a minutes trois, once vne & demie: la seconde, minutes quatre, onces deux: son astragale qui est enrichy de patenostres, minute vne, once vne & demie : la troisieme face, minutes sept: le cymat trois, & son filet quarré deux : ainfi que vous le pouuez voir à la figure cy apres, auec les autres mesures pour les saillies, & encores pour le chapiteau. Ce que ie vous ay bien voulu repre fenter, à fin que vous voiez diuers ornements.

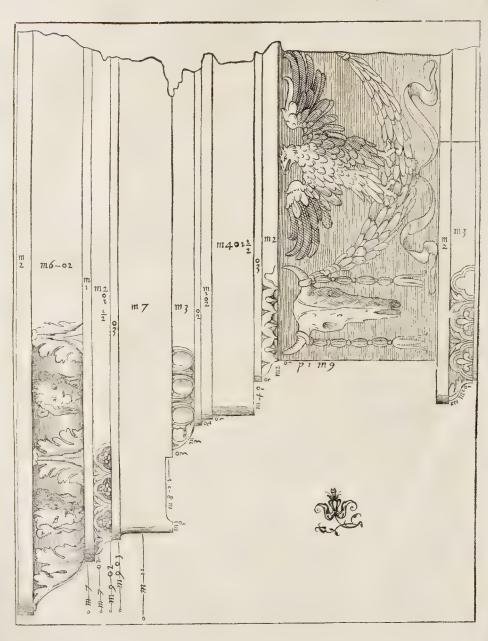
H iiij



Il nous fault paracheuer la description de la frize & corniche du mesme ordre qu'est l'architraue cy dessus propose. A la figure cy apres designée i ay mis le mesme cymacion & filet quarré, qui est dessous la frize, à fin que vous cognoissiez comme ils sassem-Explication blent. l'ay trouvé que ladicte frize a mesme haulteur que son ardemonstrati- chitraue cy dessus mentionné, sçauoir est, palme vn, & minutes ue de la signre ensuinante, neuf, estant enrichie d'une teste seche de bœuf, auec des festos,& & desespar- vne Aigle, suiuat les deuises que l'Architecte luy a voulu donner Le tout se voit fort bien taillé, ie ne diray la frize, mais encores toutes les parties de la corniche, architraue & chapiteau. Ladicte corniche a trente & vne minutes, & trois onces de haulteur: ou bien deux palmes, minutes sept, & onces trois: la haulteur de

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

la frize a palme vn, minutes neuf, qui est la mesme haulteur de l'ar chitraue cy-deuant propose: mais auecques vne demie once d'auantage, qui est peu de chose. Le cymacion estant au dessus de la frize a deux minutes de haulteur, & son filet quarré trois onces, la face marquée B, (qui est l'endroit ou lo met les déticules quad on en veult faire) a minutes quatre, once vne & demie pour sa haulteur: la gueulle qui est au dessus, minute vne, onces deux: son quarré deux onces, l'echine ou mébre rod, ou sont taillez, les œufs, qui se trouuent dessous la couronne, a minutes trois, & ladicte couronne sept minutes de haulteur: le quarré au dessus de ladicte couronne trois onces, le cymace minutes deux, once vne: fon filet quarré, minute vne: le cyme ou font insculpées les testes de Lyons & fueillages, a de haulteur six minutes, onces deux, & le quarré qui est le plus hault, minutes deux. Par ainsi vous pouuez distribuer ces haulteurs ainsi separément quand en aurez affaire pour composer vne belle corniche. Vous trouuerez aussi que le cyme, la couronne, la face marquée B, auec le cymacion continuation & filet quarré qui est au dessous, sont quasi d'une mesme haul- de la mesure teur, car le cyme ou cymacion a six minutes, onces deux, la cou- des parties de ronne minutes sept, la face B, auec ledit cymacion & filet quarre, la figure suisept minutes & demie once. Ie dy cecy pour autant que i'ay veu sent chapure, que plusieurs aux edifices antiques ont faict ces trois parties de mesme haulteur: mais laissant les raisons iusques à vne autre fois qu'il viendra à propos, nous continuerons nostre deliberation de faire voir, en moins de paroles que ie pourray, les corniches & or nements Ioniques. Des saillies ie ne vous en parle point, pource que vous voyez leurs mesures toutes escrites, comme au droit de la couronne minutes onze, qui monstre la saillie du cyme ou cymacion & filet quarré: la petite dent de la couronne a minutes deux, once vne. Sans en faire autre discours, vous pouuez voir à la figure cy apres descrite, vne chacune mesure, tant des haulteurs de tous les membres de la corniche, que de ses saillies.



Si vous voulez auoir plus ample cognoissance des mesures de l'ordre Ionique, vous aurez recours à certaines reigles de Vitruue, lesquelles ie trouue tresbelles & dignes de bien grande louan ge, observation & pratique. En premier lieu, parlant des archige, observation & pratique. En premier neu, parlant des archi-traues il leur donne telle raison & mesure, que si la colomne a de rrune loué & douze à quinze pieds de hault, ou enuiron, leur haulteur doit approuné par auoir la moitié du diametre de ladicte colomne par le bas. Et si el l'auteur, comle se trouue estre de quinze à vingt pieds, elle sera diuisée en treze tous. parties, & l'une d'icelles donnée à la haulteur de l'architraue. Si ladicte colomne est de vingt à vingteinq pieds, toute la haulteur fera distribuée en douze parties & demie, & l'une d'icelles accómodée à la haulteur dudit architraue. Si elle a de vingteinq à tren te pieds de haulteur, elle sera diuisée en douze parties, & l'une d'i celles donnée audit architraue. Ainsi Vitruue monstre comme La proportio on doit prendre les proportions des membres à l'equipollent de des mibres se la haulteur de tout le corps de la colomne, à raison que tant plus prendre à l'ela veue de l'homme regarde en hault, auec plus de peine elle pe- quipollent de tout le corps. netre la grossenr & haulteur des parties & membres des edifices. Parquoy suruenant telle debilité & diminution de force de la veüe, pour le regard de la grande espace, il fault cognoistre & auoir iugement d'y sçauoir bailler vne certaine proportion de modules, & augmentation de mesures, à fin que lon puisse donner belle apparence & beaulté aux edifices. Il y fault tousiours adiouster vn supplément raisonnable, à fin que quand les ouurages seront colloquez en lieu esleué, & les edifices se trouueront Aduerisse. de grandes haulteurs & comme demesurées à les voir, on les co-ments fort diduise auec telle dexterité qu'elle puisse representer une conue-gnes de noter. nable quantité correspondante en largeurs & haulteurs. Vitruue nous enseigne encores certaines reigles tant pour les epistyles ou architraues Ioniques, que pour la haulteur des zophores, frizes, corniches, denteleures, & autres parties, comme tympanes, acroteres, strieures ou caneleures desdictes colomnes: ainsi que vous le pouuez voir sur la fin de son troisseme liure. Mais de telles parties ie vous veux bien escrire vn peu plus particulierement comme chose tres-necessaire. Donc apres que vous aurez trouué la haulteur de l'architraue, Vitruue veult que son cymace soit de la feptieme partie de la haulteur dudit architraue,& d'autat de saillie. Puis que le reste dudit architraue non comprins le cymace Bref discours soit divisé en douze dimensions, ou parties, desquelles trois serot sur la mesure donées à la premiere face, quatre à la deuxieme, & cinq à la troi- des parties de sieme. La frize estant par dessus l'architraue, sera de la quarte par- la colomne 10 tiemoins: & sil y a des frizes & suellages, la quarte partie sera tiemoins: & sil y a des frizes & sucillages, la quarte partiesera

plus que la haulteur dudit architraue. Jaçoit que ie vous aye mostré quasi choses semblables cydeuant, ce neantmoins il me semble estre fort bon de les repeter brefuemet sur la sin d'vn chacun ordre des colomnes, à fin de les retenir, & sen sçauoir mieux ayder. Poursuiuant donc ce que dessus, le cymace de la frize aura de haulteur vne septieme partie de la haulteur de ladicte frize, & autant de saillie. Au dessus d'icelle frize on faict des denticules aussi haults que est la seconde face de l'architraue, quia quatre parties. Vitruue veult que les déticules ayent autant de saillie que est leur haulteur: ce que me semble estre trop, & ne se voit ainsi aux edifices antiques. Les susdicts denticules ont pour Recapitula- largeur la moitié de leur haulteur. Quant au concaue qui est ention des mess tredeux, des trois parts de la largeur des denticules, on luy en tions des par- donne deux, & à la doulcine ou cymace qui est au dessus, vne sities & mem- xieme partie de laseconde face de l'architraue. La couronne de bres de la co-la corniche auec son cymace (non comprins son petit filet quarré) doit porter autant de haulteur que ladicte seconde face de l'ar chitraue, & la saillie d'icelle couronne garnie de sa petite der par le bout, doit contenir d'estendue autant qu'il y a depuis la frize iusques à la plus haulte cymace de ladicte couronne: qui est autant de saillie que de haulteur:chose digne d'estre notée.

LE SIXIEME



DE L'ARCHITECTVRE DE PHILIBERT DE L'ORME LYONNOIS, CONSEILLER, ET Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de sainct Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers.

Preface accompagnée de singuliers aduertissements.

E VOVS ay enseigné & expliqué au liure precedent, les ordres des colomnes Thuscanes, Doriques, & Ioniques: pour continuer nous descrirons cy-apres l'ordre de la colóne Corinthiéne. Mais il me femble, premier que d'en parler, qu'il sera bon de doner quelque aduertissemet & conseil, non moins vtile que agreable, aux nouucaux apprétifs qui

desirent faire profession d'architecture, à fin qu'ils se puissent bien ayder de ce que nous leur proposerons & auons propose: comme aussi de ce qu'en traictent les liures d'ar- de l'auteur chitecture, tant pour edifices antiques que modernes, à fin de enuers les appouuoir le tout accommoder aux œuures, & faire chose qui soit premiss & adigne de louange. Ce que ie dy, pour autat que l'ay veu plusieurs mateurs du no fois qu'aucuns, qui veulet faire profession d'architecture, se sont chitecture. abusez grandement quand ils ont voulu mettre en œuure les ordres des colomnes, ensuiuant celles qu'ils auoient mesurées à Ro me ou ailleurs, pour autant que leurs œuures estoient beaucoup plus petites que celles ou ils auoient prins lesdictes mesures: iaçoit qu'elles fussent bien mesurées & reduictes au petit pied, ou petit palme & autres mesures, lesquelles ils appliquoient aux haulteurs des colomnes & ornements dont ils auoient affaire.

# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTVRE Mais l'œuure estant parfaicte ne se trouuoit iamais de telle beau-

té & excellence que celle qui leur auoit donné la forme & pre-

mier exemple: n'aussi les ornements, corniches, frizes, architra-En quos fail- ues, chapiteaux, basses, & pied de stats. Puis docques qu'il est ain-

lent ausour- si que les experts Architectes, qui entédent tresbien la conduite d'huy beau- des edifices, faillent à doner les mesures & symmetries, que peurectes experts uent faire les apprentifs & nouueaux? Ie diray asseurément que nul Architecte, quel qu'il soit, peult fairevne belle œuure en prenant ses mesures proportionnément à celles des anciens, sil n'accommode sadicte œuure à la mesme grandeur, largeur, mesures, ordres,& façons de celles qui luy ont seruy de patron, pourueu qu'il les sçache conduire ainsi qu'il les aura trouuées, car lors il sera vne mesme œuure & de telle beaulté & excellence que l'antique, laquelle il aura imité. Toutesfois il semble bien à plusieurs qu'il n'y a tant d'affaire, & qu'ils entendent fort bien comme il Bien dresser fault composer toutes sortes de colomnes auec leurs ornements: colomnes n'e. mais à dire la verité ils font tres-loing du bon chemin, car ce n'est

stre œuure de assez de sçauoir bien mettre les colomnes à l'equierre, les bien iau petite mdu-ger, & mettre à pan pour les proprement arrondir ou faire tour-fbie et entre-ger au tour fuyuant leurs cerches ralongées. & les rappetisses & prinje.

moter.

colomnes, mais aussi tous leurs membres tant stylobates ou pied de stat, que basses, chapiteaux architraues, frizes & corniches. Et encores quand les colomnes se trouueroiet toutes d'une mesme haulteur, si les vnes sont d'vn ordre de quatre colomnes, elles ne Beauxaduer- conviennét point à celles de six, ny celles de six à celles de huict, tissements & ou d'autres nombres: parquoy elles doiuent estre d'une autre sor te de mesures selon leur haulteur & nombre, autrement elles ne donneroient aucun contentement à l'œil, ne correspondance à la proportion & beaulté. Vous les pourrez enrichir tat que vous voudrez, si est-ce que tous hommes de bon iugement pour cela ne les trouueront à leur gré & contentement, sans en sçauoir dire la raison, pour n'auoir la cognoissance d'Architecture. Et à fin de le faire mieux cognoistre, i'ay proposé & proposeray cy apres plusieurs sortes d'ornements & mesures de colomnes que l'ay

retiré diligemment des antiquitez, pour monstrer par exemple qu'elles differences il y a des vnes aux autres. Aucuns se pourrot

ner au tour suyuant leurs cerches ralongées, & les rappetisser &

rensler auec leurs contractures par le plus hault au dessous de leurs chapiteaux, comme il appartient: pour autant que si vous auiez affaire de mille sortes de colomnes, & encores qu'elles fussent toutes d'vn mesme ordre, sust il Dorique, Ionique, Corinthie ou autre, pour ueu qu'elles soient de differentes haulteurs, il les convient aussi faire de differentes mesures: & non seulement les

esbahir que vn ordre de quatre colomnes se trouuant fort bien, pour le faire de six, de huit, ou de dix colones, il faille tout chãger: sils ont verse tat peu que ce soit en la perspectiue & aux demonstrations de la force & debilitation de la veuë, ils confesse- Beau discours ront incontinent mon dire estre veritable du changement des extraict des mesures des colomnes, combien qu'elles ayent vne mesme haul-preceptes & reur: soit pour les faire seruir aux portiques, vestibules, peristy-que, ou si vou les, ou fassades des temples, palays, & autres edifices. Il fault doc lez de perspequ'elles soient de differetes mesures, suivant la theorique & me- Elme. thode du contentement de la veuë, & preceptes des ornements & decoration des chofes qui plaifent & applaudissent à l'œil.Vitruue monstre fort bien en son troisseme liure, chapitre deuxieme, les differences d'aucunes mesures, & comme il sy fault conduire selon l'ordre qu'on aura à faire. Qui a esté cause que, pour mieux faire entedre le tout, i'ay proposé & descrit au cinquieme liure precedent, plusieurs differentes & diuerses sortes de mesures & proportions de colomnes Thuscanes, Doriques, & Ioniques, comme aussi vous en verrez cy apres pour les Corinthiennes & autres. Ce que l'ay bien voulu monstrer & aduerrir, à fin que cy apres on sçache choisir, apprendre & cognoistre quels ordres & mesures il convient tenir aux bastiments qu'on aura chat ge de conduire. Car ce qui se voit en vn portique de quatre co-Iomnes, de six, ou de huict, comme i'ay dit cy-dessus, cela est tres different l'vn de l'autre. L'ordre de quatre colomnes qui ont de choses fort dix à douze pieds de haulteur, pour estre pres de la veuë & peu belles & dihaultes, faict que le jugement de l'homme les estime d'une sorte gnes de consis Mais si l'ordre est de husct colones, la veue a plus de trauail pour derer. lagrande distance & elongation de l'œil par les costez, & aussi pour le racourcissement, ainsi qu'il se cognoist par les reigles de perspectiue: & se voit quand on veult faire vn paué de carreaux, ou de quelque plan d'edifice: car lors certainemet vous trou uez, que ceux qui sont plus parfonds ou plus essongnez de l'œil se trouuent tousiours plus r'appetissez (tant par les costez, que par autre partie) que ceux qui en sont les plus proches. Quant docques les choses font trop haultes, ou fort essongnées du centre de l'œil, elles sont bien de differentes mesures, & se monstrent d'au tre forte que celles qui font peu haultes ou proches dudit œil. Pour doncques bien faire il ne fault obseruer l'ordre, ne donner les mesures des grandes colomnes aux petites, ou bien que vous aurez donné à celles qui n'auront que quatre colomnes, & ne font que de dix ou douze pieds de haulteur. Quant aux grandes ou celles qui sont de six, il les fault faire plus grosses & plus haul-

Vne me/me grace hors

tes, comme qui les voudroit faire hors de toute raison & mesu-Plusieurs cho res. Toutesfois en gardant l'ordre & proportions qu'on doit tenir, ce qui semble n'estre bien hors d'œuure, estants encores les pierres en leur chantier & se mostrants lourdes, lors qu'elles sont d'œuure & mises en œuure, pour estre loing de la veuë, elles se monstrét fort bien & de belle mesure & bon ordre auecques meilleure grace: ainsi que facilement le peuuent iuger & cognoistre tous bons & gentils esprits. Si doncques vous voulez bien & proprement faire quelque figure d'vn par-terre ou plan de bastiment en perspectiue, vous tirerez premierement une circonference qui sera de telle haulteur & longueur qu'il vous plaira, prouenant du centre de la veuë, & se trouuant iustement à sa raison, ou qu'vne cho se se l'appetisse : comme ce qui est le plus loing, & ce qui est le plus pres se monstre le plus grand & plus spacieux, comme vous le pourrez bien iuger par les figures que l'espere mettre, moyennant l'ay de de Dieu, à la fin de mes œuures, en escriuat de perspemet donner ctiue, & aussi en autres lieux (quand il viedra à propos) ou ie moquelques rei- streray tres volutiers ce que i en ay apprins apres y auoir vacqué gles & figu- beaucoup de temps, ie ne diray seulement à celle qui monstre à res de perspe- faire les desseings, mais bien encores à celle qui enseigne de donner aux edifices leurs propres clartez & lumieres selon les regiós du ciel, conformément au lieu & endroit ou lon sera: comme auf si aux salles & chambres d'esté d'une sorte, & à celles d'hyuer d'une autre: & ainsi aux bibliotheques, estuues, baigneries, greniers à tenir les bleds, caues pour conseruer les vins, & autres La perspecti- lieux qui desirent auoir la lumiere du ciel differemment. Le tout ue estre sort suyuant les reigles de perspective qui sont tres belles & fort nel'Architecte, cessaires à tous Architectes, ainsi que nous l'auss mostré ailleurs.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

175

De l'inuention & origine de la colomne Corinthienne, & de son chapiteau. CHAPITRE



Yant mostré au liure precedent les premieres colones desquelles on vsa à Rome, ensemble l'ordre & ordonnace des colomnes Thuscanes, comme 🔞 aussi des Doriques & Ioniques : reste maintenant L'ordre de la poursuiure & monstrer l'ordre Corinthie, lequel colomne Co-Vitruue met pour la troisseme espece des colones relatroisseme

iaçoit qu'il pourroit faire la quatrieme, qui vouldroit mettre pre espece en Vimiere la colomne Thuscane, come veritablemet elle doit estre, truse. pour autant qu'elle est plus massiue & plus forte que les autres, ainsi qu'il a esté dit cy-deuant. Donc ques vous serez aduertis que tout ainsi que la colomne Dorique a esté inuentée selon les mefures & proportions de l'homme, & la Ionique suiuant celles de la femme: aussi la presente a esté faicte à l'imitation d'vn delié & ioly corps d'une pucelle. Pour autant que les filles en leur ieune aage ont le corps gresle, & menu, & estans bien parées se monstrent beaucoup plus belles, & d'apparece plus exquise, ainsi que Quelle diffefont les colomnes Corinthiennes. Car elles apparoissent ou doi-colomnes Couent apparoir beaucoup plus riches & deliées, plus mignonnes vinthiennes & mieux parées que les autres. Pour ceste cause, on leur donne auec les aupour leurs haulteurs plus de huict fois leur diametre par le bas, voire neuf, & plus quelquefois, selon le lieu auquel on les applique. Voila qui les faict mostrer plus gresses & delicates que la Ionique, qui ne doit auoir de haulteur que huict fois & demie son diametre pour le plus, & quelquefois moins. Auec ce, le chapiteau Corinthien a de haulteur autant qu'est la largeur de tout le diametre de sa colomne. Ceux qui luy ont voulu donner plus grande beaulté, y ont adiousté quelque-fois la septieme partie dudit diametre d'auatage, comme vous le verrez cy apres quand ie monstreray les mesures dudit chapiteau. Duquel l'inuention est attribuée à vn nommé Callimachus, qui pour l'excellence & callimachus subtilité de son art en matiere de tailler marbres, fut par les Athe auteur du cha niens surnommé Catatechnos, c'est à dire homme industrieux, piteau de la co & plein d'artifice.L'inuention en fut telle . Aduint vn iour qu'a-thienne. pres le deces & inhumation de quelque ieune fille Corinthienne, sa nourrice, en consolation de ses douleurs, se souvint que ladicte fille en son viuant souloit prendre grandissime plaisir à aucuns vases qu'elle auoit: parquoy en memoire de ce elle les mist tous dans yn panier, & les porta sur la sepulture de sadicte fille, pour le soulagement de ses douleurs & recordation de la defun-

cte. Et à fin qu'ils fussent long temps conseruez & deffendus con tre l'iniure du temps & des pluyes, elle couurit le panier d'une grosse tuille. Mais notez que par cas fortuit ledit panier fust mis fur vne racine d'Acanthe ou branque Vrfine, laquelle par fuccession de temps pour estre empeschée & pressée du susdit panier, elle iecta ses tiges enuiron le Printemps tout à l'entour dudit pa-Belle histoire nier, tellement que ainsi que l'herbe croissoit autour d'iceluy, sur l'inuentio la tuille l'empeschoit de monter, & la rabbatoit sur les bords & & origine du coings: de sorte qu'elle estoit contraincte de se courber & descen dre contre bas: quasi comme vous le voyez aux rouleaux & volutes des chapiteaux qu'on faict auiourdhuy. Passant doncques le susdit Callimachus aupres du sepulcre de la susdicte vierge Co rinthienne, & voyant l'artifice de nature enuers ledit Acanthe & panier, il pratiqua & print de là l'ornement du chapiteau Corinthien, tel que vous le verrez cy apres, & pourrez aussi voir au premier chapitre du quatrieme liure de Vitruue. Mais deuant que entrer à la description dudit chapiteau Corinthie, il me semble qu'il sera tresbon de parler premierement de sa colomne, basse & stylobate.

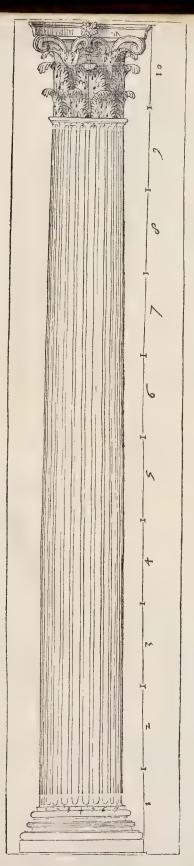
> Des mesures de la colomne Corinthienne tant en son corps que membres & parties. ('HAPITRE II.

De la dinisio omisure des parties de la & colomne Co- \$ rinthienne.

rinthien.

A colomne Corinthienne faicte, ainsi que nous auons dit, apres les mesures & proportions d'une ieune fille, doit estre diuisée tant en sa haulteur que celle de sa basse & chapiteau, en dix par-ties egales: desquelles yne sera donnée à la grosseur de la colomne, & vne autre auec vne septie-

me partie d'auantage, à la haulteur de son chapiteau, puis la moitié d'une autre à la haulteur de sa basse. Par ainsi restent huict parties & demie, moins vne septieme, de la haulteur de toute la colomne.Laquelle il fault de rechef diuifer par fon diametre d'embas en lept parties, delquelles lix leront pour le plus hault du def fus de la colomne pres le chapiteau. Et par ainfi fa contracture & restroississement sera d'une septieme partie de sa grosseur: mais telle contracture se faict selon la haulteur & grandeur des colomnes qu'on veult faire. Le n'en ay point trouué qui fussent sem Trois colom- blables, ains tousiours differentes de mesures, comme ie le vous nes Corinthië- yeux bien monstrer par l'exemple de trois ordonnances de cones du Pan- lomnes Corinthiennes qui sont dans le Pantheon à Rome, (autheo à Rome. trement appellé, nostre Dame de la Rotonde) & encores par



DE PH. DE L'OR. 176 d'autres qui sont en ladite Ro me. Mais premier que les descrire, il me semble que nous deuős acheuer de mostrer les proportios, ornemets, & mesures de la colomne Corinthienne. Ie descrirois bien au long ses basses, mais pour-autant que vous en verrez cy apres de marquées sur vne chacune de leurs parties, tat pour les haulteurs que saillies, ie n'é feray si log discours. Et à cause que telles basses se voyét tous iours de pres, il les fault tenir d'une mesme haulteur, qui est la moitié de la grosseur de leur colomne.Quant à leurs ornements, comme font les thores, astragales, petis filets quar rez, nancelles & plinthes, on les a tousiours faits tant riches qu'on a voulu: les vns d'une forte, les autres d'une autre. choses dignes Lesdictes basses furent trou- de noter de la uées du commencemet, apres premiere inles boucles & cercles de fer union des qu'o mettoit au bout des trocs lomnes Corin d'arbres qui seruoient de co- thiennes. lomnes à fin qu'ils ne se fendis fent, & que le boisne souurist trop, ou entrebaillast (comme il a accoustumé de faire par le hasle du Soleil) pour le faire seruir audieu des colones, ainsi qu'on faisoit deuant l'inuention des colomnes Doriques qui furent les premieres, com me vous le pourrez voir en la figure marquée P, au liure enfuiuant, auecques vne spire ou basse telle qu'on la mettoit au

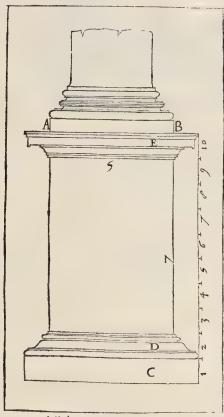
Liiij

# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTVRE lieu de foliers, comme aucuns ont eferit, & les stylobates au lieu

de pantoufies, pour releuer l'œuure plus hault, & luy doner plus de beaulté, & aussi pour monstrer les disserences. En pareil cas au chapiteau Ionique on colloquoit des volutes, comme perruques ou cheueleures crespes entortillées & pendentes des deux costez: & estoient enrichis les fronts des cymaces les vns de festons, les autres de fueillages , au lieu de bagues ou ioyaux que les dames & filles portent au front. Tout autour de la colomne y auoit des caneleures pour representer les plis des vestements des dames. Par ainsi l'ordre Dorique fut inuenté à l'imitation de Brefuerepeti- l'homme, comme nous auons dit: & du traict delicat & riche vepublistion de stement des femmes, celuy qu'on nomme lonique: & suiuant la ceque dessus, plus grade singularité & beaulté d'une ieune fille, le Corinthien: duquel la spire, basse, chapiteau, architraue, frize & corniche font beaucoup plus riches que de tous les autres ordres: & le stylobate plus allegre, plus riche & de plus grande haulteur en mefures:y estant le tout sous diuerses sortes & proportions, comme vous l'auez peu cognoistre par la figure precedente accompagneé de ses mesures, qui m'a semblé estre des plus belles.

Division ego thien.

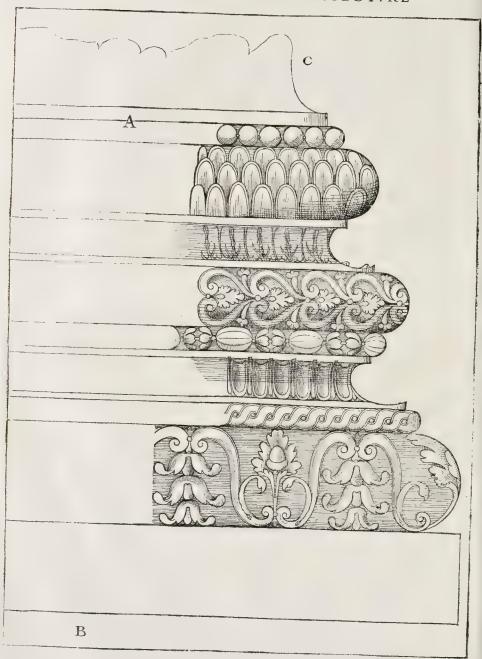
Quant au pied de stat ou stylobate de la colone Corinthienmesures du sty ne, tout ainsi que ladicte colomne auec son chapiteau & basse est lobate ou pied divisée en dix parties egales, nous diviseros aussi la haulteur dude stat Corin- dit stylobate en dix parties egales. Laquelle aura deux fois autat que la lógueur du plinthe de la basse de sa colomne, comme yous le voyez de A à B. De ces dix parties, l'une fera pour le plinthe de la basse du pied de stat marqué C, l'autre pour sa basse marquée D, & la troisieme pour sa corniche marquée E. Par ainsi resterőt entre la corniche & la basse sept parties pour sa haulteur, & cinq pour sa largeur, qui sont sept parties sur cinq. Touchant les mou-Îures des basses de la corniche, aucuns les ont faictes d'une sorte, les autres d'une autre. De vous vouloir escrire plus particulierement des mesures, seroit chose bien longue: l'espere vous en faire voir de tant de sortes au present discours d'architecture, qu'il L'auteur abo sera tresfacile cy apres de vous ayder de toutes mesures & proder en l'exhi-portions que vous aurez à faire pour tous bastimets. Vous voiez ueves sigures. cy apres la figure du pied de stat & basse de la colomne Corinthienne.



l'ay cy apres exhibé vn autre stylobate auec la basse de sa colomne accompagnée de quelque ornement pour deuise: auquel vous voiez figure vn Soleil par le milieu auec autres choses. Quat aux mesures ie les vous laisse à prendre auec le copas en la figure cy apres proposée, laquelle i'ay fidelement retirée, & iustement proportionnée & mesurée apres vne antique, come vous le pouuez voir. Mais à fin que vous puissiez auoir plus facile intelligence de nostre dire, i'ay fait le susdit stylobate vn peu grad, comme aussi les autres ornements de colomne. Car apres auoir monstré L'auteuressules principales proportions & mesures des parties, qui me sem- dierà se faire blent estre les plus difficiles, ie les figure & represente tousiours entendre, soit en plus grand volume, à fin qu'il soit facile d'en leuer des moules oufigures. pour tailler les pierres, en les augmentant de telle grandeur que lon en aura affaire: & pour voir aussi comme les anciens Architectes les ont faictes, auec leurs ornements & moulures.



Par mesme moyen ie vous mettray icy le pourfil auec les ornements d'une basse Corinthienne laquelle s'ay retirée & mesurée apres quelques vestiges fort antiques. Je luy auois escrit les mesures de dessus, mais le tailleur les a couppées en besongnant fur la planche: si est-ce que vous ne sçauriez faillir d'y cognoistre les proportions, faillies & haulteurs d'une chacune chose, pour autant que l'ay representé fort iustement ladicte basse en toutes tres familiere ses mesures. Vous cognoistrez aussi la grosseur de sa colomne, qui de la sigure a deux fois autat de largeur qu'est la haulteur de la basse, ainsi que ensuinante. vous le voyez par les lettres A & B. Vous remarquez pareillemét le pourfil de la colomne au lieu signé C:& si vous tirez vne ligne perpendiculaire sur celle de B, ou de A, qui touche iustement le pourfil de la colomne au lieu de C, elle vous fera cognoistre iustement la saillie de la basse. Mais pour autant que le vous monstreray cy apres plusieurs sortes de basses Corinthiennes auec les mesures de toutes leurs parties, ie ne m'amuseray à en faire autre discours pour le present: sino que ie vous aduertiray, que la colo ne de ladicte basse estat divisée en vnze parties par son diametre, les cinq & demie font la haulteur de la basse. Quant à la haulteur du plinthe, ie l'ay trouvée estre autant come vne de ces cinq parties: & touchant les quatre & demie qui restent par dessus ledit plinthe, i'ay trouué que de rechef elles sont divisées en trois par- Pourfuise des ties, dont l'une est donnée pour le thore ou membre rond qui est mesures de la dessus ledit plinthe, auec son astragale & filet quarré: & la deuxie descrite, me au thore & membre rond du milieu, auec l'astragale ou sont les patenostres enrichies, y comprenant la nanselle de dessous: puis la troisieme est pour le thore & membre rond de dessus en y comprenant la nanselle & filet quarré, qui est au dessous. Toutefois la derniere des trois parties n'est pas bien iuste, se trouuant fur l'astragale, ou sont les patenostres rondes, qui est dessous la co lomne. Mais quoy que ce soit, la basse qui vous est proposée cy apres, est iustement faicte, suiuant les mesures que i'ay trouuées aux vestiges antiques.



Du chapiteau

¿ ¿¿Es chapiteaux de l'ordre Corinthien se feront en ceste sorte. Vous prendrez le diametre de leur co La façon es lomne par le pied, ou elle est plus large, & en se chapiteaux rez vn quarre parfaict: dedans lequel vous tire-commenters. rez vne ligne diagonale, comme vous la voyez en FG: & de tant qu'elle sera longue vous ferez la largeur de vostre chapiteau par le deuat au droit de l'abaque, ainsi que vous le voyez estre rapporté depuis A iusques à B, sur l'extremité des cornes du chapiteau. Lesquelles cornes se font comme sont

en prenant toute la largeur du chapiteau A B, & faisant yn trian-trouuees & gle equilateral, comme vous le voyez en ABC: puis mettant la faiêtes les cor pointe du compas au lieu de C, & l'estendant insques au lieu de nes du chapi-D,& finalement faisant vne ligne circulaire, lors vous trouuerez thien, les cornes dudit chapiteau, & leur largeur au droit de A B, & par le milieu à vn chacun endroit des quatre faces la saillie & largeur que doit auoir la rose marquée E, qui se trouue aux faces dudit

chapiteau contre l'abaque, ainsi que vous le pourrez mieux cognoistre (sans vous en faire plus longue escriture) par la figure que vous verrez cy-apres. Le tout se peult beaucoup plus aisément apprendre auec le compas par ceux qui ont quelque com- Le compas es-

mencement en l'art, que à l'ouir par long discours d'escriture. elaireir plu -Vous verrez en la prochaine figure le plan de la grosseur de la co gionne peule. Iomne par le dessus, & par le dessous, auec la haulteur du chapi- bresument teau, qui est autant de ladicte colomne par le bas, comme FH, descrire, femblablement la haulteur de l'abaque D, qui est d'une septieme partie du diametre de la colomne, & quelque bien peu d'auantage.Le reste du chapiteau dessous l'abaque, iusques au dessus de la colomne, est diuisé en trois parties egales, desquelles l'une est donnée pour la haulteur des premieres fueilles, & deux parties

monstrent la haulteur des plus grades fueilles, & la troisseme est pour les volutes. Qui ne doiuent auec les fueilles exceder la ligne droicte, qui va de la corne de l'abaque, iusques au thore ou membrerond du dessus de la colomne, comme vous le pourrez apperceuoir de I à K en la prochaine figure. Si vous voulez

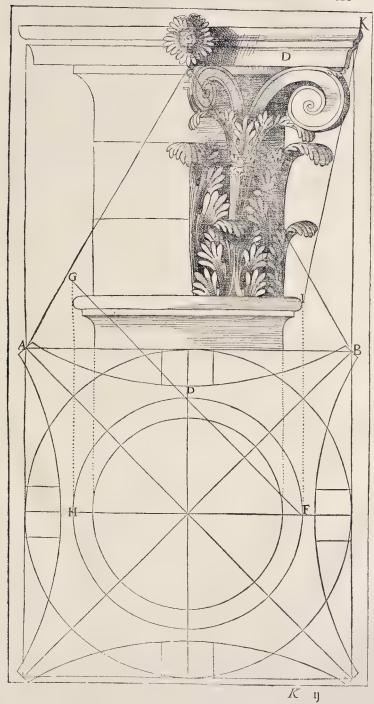
voir le discours de telle matiere dans Vitruue en son quatrieme liure, il vous sera permis, pour en sçauoir faire vostre prousit, qui n'est pas tousiours bien ayse pour les choses qui y sont fort entremeslées & sans ordre, comme chacun le voit: car au commence-

ment des ordres il parle de la colomne Ionique, apres de la Corinthienne, & puis il reprend la Dorique, sans garder la metho-

179

La descriptió de de les conduire l'une apres l'autre ainsi qu'il faudroit: puis à la & ordre des fin des ordres des colomnes il descrit la Thuscane, qui doit estre colomnes estre la premiere. Quoy qu'il en soit, ie n'impute le desordre à Vitruue, mais bié à quelques vns qui l'ont faict imprimer: & pour n'entédedans Vurn- dre l'art, ils ont tresmal ordoné les parties de son œuure, ainsi que i'ay dit ailleurs. Ce que ie desire vous estre proposé, non par aucune iactance & certain vouloir de reprendre ou Vitruue ou autres excellents Architectes, mais bien pour en dire & declairer mon aduis en saine conscience, auecques yn desir de bien faire aux hommes, comme plus à plein ie le feray cognoistre, sil plaist à Dieu me faire tant de grace, de pouuoir quelque iour mettre en bon ordreledit Vitruue, ainsi que i'ay de long temps eu tresbonne enuie de ce faire,& le feray de bonne volunté, selon mon petit pouuoir, incontinent que la commodité se presentera, & mes affaires le permettront : non que ie vueille m'ingerer ny moins promettre d'y adiouster ne faire mieux, mais bien de rendre l'autheur plus intelligible, & le reduire à plus grande facilité Bon Youloir pour sen pouuoir mieux ayder, tant en la theorique que pratide l'auteur, que moderne de noz bastiments, ainsi que nous auons coustume pourlaugme- de nous loger en France & en autres diuers lieux: comme aussi fration & sium pour temples, eglises, & autres edifices tat priuez que communs & publiques. Voila que ie desirois vous escrire & communiquer touchant l'ordre, mesures & ornements des parties des quatre colomnes proposées, (ainsi que nous auons dit)assez confusemet par Vitruue & autres.

chitecture.



Particulieres descriptions de quelques colomnes & ornements antiques: & en premier lieu de celles du Pantheon qui sont à Rome. CHAPITRE

Our mieux faire entendre

les ornements de la colomne Corinthienne par diuerfes figures & exemplaires, ie mettray encores cy apres les mesures tat du plan que

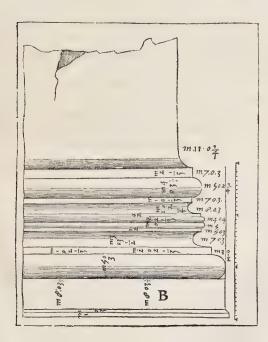
Rome.

de la mõtée du chapiteau de la colomne qui est dans le Pantheon à Rome, auec son epi-Mesures du style, frize, & corniche, pour autant qu'ils plan & mon-tée d'une colo me semblent estre de grande beaulté, & de ne estant au fort rares mesures, ainsi que vous le pourrez Pantheon à iuger. Premierement la colone marquée B laquelle i'ay extraicte des chappelles dudit Pantheon, à trente neuf palmes de haulteur, & minutes dix: i'entend parler des palmes Romains, desquels ie m'y suis ay dé. Ladicte colomne par le piedse trouue auoir en son diametre palmes quatre, minutes vnze, & once vne. Et par le dessus aupres du chapiteau, palmes quatre, & minutes quatre. Apres auoir diuise son diametre d'embas en sept parties, ie trouuay qu'au dessus il n'y en auoit que six: par ainsi la contracture & retraicte par enhault est d'une septieme partie, come est le pied: & la tierce partie de la haulteur de la colomne, de mesme grosseur. Le reste va tousiours en diminuat, ainsi que vous le voiez en la figure icy proposée. En laquelle vous remarquez aussi comme ladicte colomne n'a pour haulteur que huict fois sa largeur par le bas, comme vous le pouuez promptement mesurer & iuger.



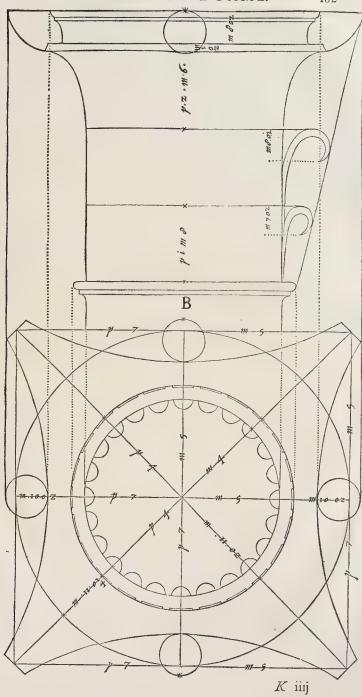
# DE PHILIBERT DE L'ORME.

Quant à sa basse qui est cy dessous representée auec les mesures d'une chacune partie, comme vous les pouuez voir, en premier lieu la petite affiette, sur laquelle est posé le plinthe marqué B, ainsi que vous en voyez la forme, contient minutes vne, & onces trois de haulteur, & ledit plinthe minutes huict, onces trois & demie: son thore ou membre rond qui est dessus ledit plinthe, minutes cinq, onces trois pour sa haulteur, & ainsi des autres, co- Explication me il est aise à voir par la figure: l'escape, qui est le pied de la co-dela figure cy lomne, a minutes deux & vn tiers: & toute la saillie de la basse de- apres proposée puis le pourfil de ladicte colomne, iusques à la ligne perpendiculaire qui prouient du plinthe de la basse, se trouue auoir minutes vnze & vn quart d'once. Et pour autant que vous voyez fort particulierement les autres saillies en la presente figure, il me semble qu'il doit suffire, sans en faire plus long discours.



K iij

Touchant le chapiteau de la susdicte colomne (duquel i'ay tiré cy desfous le plan auec la grosseur de sa colomne & montée d'iceluy) vous voyez comme vne chacune des quatre faces d'une corne à l'autre a palmes sept, minutes cinq, & la saillie des roses qui sont au milieu dudit chapiteau, minutes dix, & onces deux. Aussi vous y voyez les diametres des grosseurs de la colomne par le pied & par en hault:ce que ie vous ay nommé par cy-deuant la montée de sa colomne. Vous voyez semblablemet par ledit plan, comme la colomne est faicte de vingrquatre strieures, ou caneleures, & que les deux parts du dessus de la colomne sont canelées, & aussi que le dessous de la haulteur de la tierce partie monstre les strieures toutes quarrées, comme vous le pouuez iuger par ledit plan à l'extremité de la circonference, qui monstre le Fort belle de- plus gros de la colone. Vous voyez aussi par ledit plan en la pro-feription du chaine figure comme la haulteur du chapiteau est diuisée entrois plan & montée du chapi- parties, desquelles la premiere a palme yn, minutes huict: la teau d'une co- deuxieme autant, & la troisseme, auec toute la haulteur de l'abalomne estant aux chappel- cus, palmes deux, minutes six. Ledit abacus a minutes huict, onles du Pan- ces deux: & le quarré de dessous, minute vne, onces deux. Vous theo à Rome. voyez semblablement combien le pourfil des fueilles a de pente ou retumbée: la premiere, minutes sept, onces deux: la seconde, minutes huict, once vne. Et pour autant que facilement vous pouuez iuger du reste, mesmes de la saillie des cornes du chapiteau par les lignes perpendiculaires qui tumbent sur le plan dudit chapiteau, cela me gardera d'en faire plus long discours.



Jes parties.

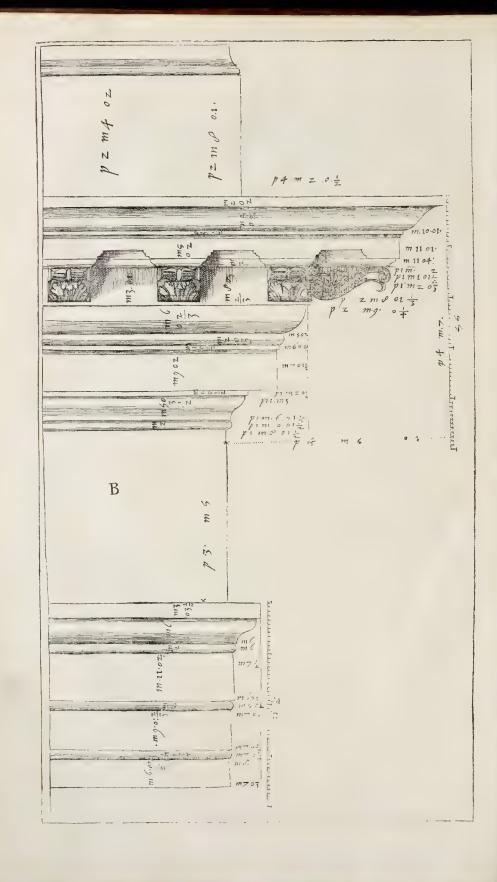
Quant à l'architraue, frize & corniche des colomnes qui font aux chappelles dudit Pantheon, ie les ay figurez cy apres, comme vous les pouuez considerer, auec les haulteurs & saillies d'ude l'archira- ne chacune partie, ensemble de leurs principaux ornemets. Docue des colom- ques la premiere face de l'architraue a minutes six, onces deux et nes du Pan- demie: son astragale ou petit membre rond qui est au dessus, mitheon, or de nutes deux, onces deux: la seconde face, minutes neuf, once vne & deux tiers: & ainfi du reste, comme vous le pouuez voir par es crit en la prochaine figure. Toute la saillie dudit architraue depuis la ligne perpendiculaire qui vient de la haulteur dudit archi traue & saillie du quarré de son cymar, insques au dessous dudit architraue a minutes sept, onces trois. Les faces de l'architraue ne font perpendiculairement faictes par le devant, mais bien se renuersent, comme vous le pouuez voir à la premiere, qui a minutes fept, & onces trois: & au dessus pres de son astragale, minutes huict, & ainsi des autres. Touchant la haulteur dudit architraue ie l'auois dinisée en quarante trois parties & demie, pour donner les mesures à vne chacune chose, mais cela ne venant bien à propos, ie n'en diray autre chose: vray est que ie vous ay mis cy apres les mesures iustement comme ie les ay trouuées aux antiquitez: Pour/uite & explication de Par ainsi la haulteur de la frize a palmes trois, minutes cinq: & ce que dessus, celle de sa corniche, palmes quatre, minutes sept: toute la saillie a palmes quatre, minutes cinq. Vous voyez à ladicte corniche toutes les autres parties auec leurs mesures sur vne chacune, tant des cymats, couronnes, mutules) appellez d'aucuns roulleaux) thores & astragales, que du filet quarré, & autres, qui me gardera de vous en faire autre discours, sinon de vous aduertir, que dessus ladicte corniche y a vne façon de pied de stat qui regne tout autour de la circonference de la voulte du susdit temple de la rotonde: sur lequel pied de stat y a plusieurs beaux ornements, & par le dessus, vne autre fort belle corniche, sur laquelle la voulte commence à prendre sa forme spherique, comme voulte à four, ainsi que les ouuriers l'appellent, auecques plusieurs beaux compartiments quarrez: ainsi que ie les pourray monstrer quelque Promisse de fois plus particulierement, comme aussi tout ce que i'en ay desi-

dre des colomnes Corinthiennes auec leurs ornements, & la dif-

ference qui est aux mesures des vnes à autres : combien qu'elles foient d'un mesme ordre. Le vous voudrois encores prier de vouloir confiderer & yous fougenir comme la haulteur de la colom-

Panteur auec- gné & mesuré, si Dieu le veult ainsi permettre, & m'en donner la ques adwertif- grace. Pour ceste heure vous contenterez des ornements que ie Jements fort descris, & ne tendent à autre fin que de vous bien monstrer l'orrer.

ne laquelle vous auez veuë par cy-deuant contient trente neuf palmes & dix minutes: sçauoir est, son chapiteau palmes cinq, auec dix minutes: l'architraue, quatre, & quatre minutes: sa frize trois & cinq minutes, qui font en tout treize palmes & cinq minutes de haulteur: qui est la tierce partie de la haulteur de ladicte colomne, ou bien peu sen fault. Puis en adioustant la haulteur de la corniche, qui a quatre palmes, sept minutes, & celle de la basse Beau discours de la colomne ayant deux palmes, vnze minutes: & assemblant sur la confetoutes les susdictes haulteurs, come du chapiteau, architraue, fri rence de la haulteur de la ze, corniche, & basse, vous trouuerez vingt palmes & neuf minu colonne auec tes, qui font enuiron la moitié de la haulteur de toute la colom- celle de ses ne, estant de trente neuf palmes, dix minutes, comme ie vous ay parties. dit. Or considerez, ie vous prie, ceste belle mesure, & comme elle se trouue differéte de ce que quelques vns en ont escrit.le vous puis bien asseurer qu'on ne pourroit dignement loüer ny descrire l'œuure du Pantheon, comme estant tres-admirable & n'ayant rien quine soit fort exactement faict. Voyez l'architraue qui est aussi hault que la grosseur de sa colomne par le hault, ayant quatre palmes & quatre minutes de haulteur, & la colomne n'a que quatre palmes, vnze minutes, par le pied, estant le plus gros : qui L'auteur reest contre aucuns qui veulent qu'on ne donne à l'architraue que prend l'aduis la moitié de la grosseur de sa colomne par le bas. En cela y auroit & opinion de grande difference, si leur reigle estoit bonne, car la moitié de l'ar chitraue seroit deux palmes plus haulte qu'elle ne doit, qui seroit enuiron la moitié d'auantage : comme le pourront fort bien calculer & mesurer tous ceux qui en voudront prendre la peine.Ie fais volontiers ce discours, à fin que ceux qui veulent faire profes fion d'Architecture apprennent à cognoistre, que selon les haulteurs des colomnes il fault faire leurs ornements de mesme: & ne faire comme aucuns qui mettet en l'œuure des edifices qu'ils font, les ornements des colomnes ainsi qu'ils les ont trouuez aux antiques: estants les dicts edifices beaucoup plus petits: parquoy commettent. ils rappetissent les mesures, ou ils se trompent grandement. Vous verrez encores cy apres par maniere d'exemple, les autres colomnes du susdit Pantheon.



# DE PHILIBERT DE L'ORME.

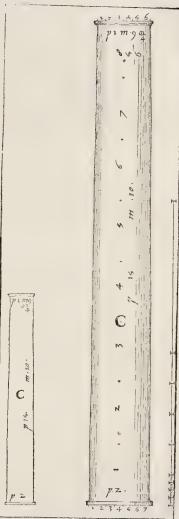
184

Des colomnes & ornements qui sont aux tabernacles & petites chappelles dedans ledit Pantheon, appellé à Rome Nostre Dame de la rotonde. Chapitre v.



Esirant affe - ctionnément de vous faire bien entédre & monstrer par diuers exé

ples, come vous ne deuez vos ayder de toutes sortes de me sures des colones que vous voyez aux antiquitez pour les faire seruir, si vous ne les voulez applicquer à mesmes proportios & gradeurs d'œu ures, pour la grande differen ce que les bons Architectes ont donné aux ordres des colomnes auec differentes fortes de mesures, selon les haul teurs qu'on y pouuoit voir, (comme plus amplement, Dieu aydat, vous l'entédrez par ce discours d'architecture) pource est-il que encores pour plus grande manifestation d'exemples, ie vous ay mis cy apres cinq ou fix fortes de colomnes l'une apres l'autre toutes faictes sous yne mesme proportion, suiuat le palme Romain. Vous voyez en premier lieu comme celle des tabernacles, & petites chappelles du Pantheon, cy aupres proposée, se monstre beaucoup plus petite que la



Continuation du bon Youloir de l'auteurenuers les amateurs d'ar chitecture,

colomne qui estoit par cy-deuant marquée B. Et si elles sont de differentes mesures, tous leurs ornemets sont aussi tres differets. Vous voiez comme la presentese trouue auoir palmes quinze,&

minutes dix pour fa haulteur: & pour fa grosseur par le pied, palmes deux, qui est quasi huict fois la haulteur de son diametre, car ne sen fault que deux minutes. La grosseur de ladicte colomne par le hault se trouue auoir palme vn, minutes neuf, vn quart d'o-Les colomnes ce, qui est vne huitieme partie de retraicte de la grosseur du pied du Pantheon de la colomne. Ie veux bien vous aduertir, que ladicte colomne Etes à diner- auec tous ses ornements a esté adioustée & faicte long téps apres l'edification du Pantheon, ou eglise de nostre Dame de la rotode: aussi l'ordre n'est point si beau que les premiers, iaçoit qu'on en trouue beaucoup de pires. Et pource que ladicte colomne se trou ue trop petite, pour estre faicte d'vn mesme palme que celle du Pantheon, qu'auez veuë par cy-deuant, ie l'ay faicte plus gran de, à fin qu'elle soit mieux representée, & que lon cognoisse oultre cela, que le diametre par le pied de la colomne est diuise en

sept parties, dont le dessus d'icelle n'en a que six.

Jes for.

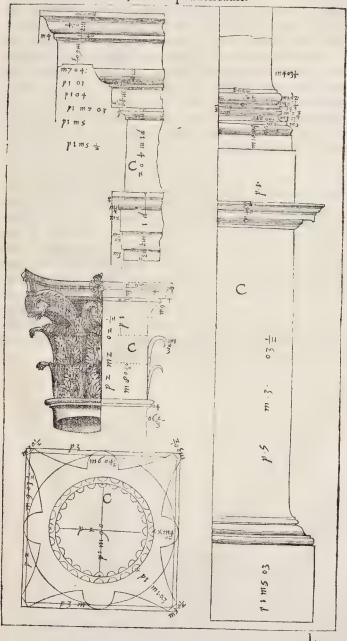
Pour doncques acheuer l'ordre Corinthié des tabernacles du Pantheon, les colones y sont plantées au costé d'un autel qui est faict en façon de pied de stat (comme vous le voyez en la figure Declaration cy apres descrite) ayant vn plinthe par dessous, qui a palme vn, fort ample de minutes cinq, & onces trois. Le dedans du pied de stat entre la la sigure cy de basse & corniche marque C, a palmes cinq, minutes trois, onces trois & demie, & ainsi consequemment des autres. Vous voyez fur la corniche du pied de stat sa basse, qui a vn grand plinthe de la haulteur d'yn palme, & yn autre plinthe de la basse de la colóne, ayant minutes dix: la saillie de ladicte basse a minutes quatre, oncestrois & demie: & toute la haulteur de ladicte basse a yn palme, cinq minutes & demie: & ainsi des autres parties que vous y pouuez choisir. Vous voyez aussi le plan de son chapiteau, qui a trois palmes en quarré de chacune face: depuis la grosseur de sa colomne insques à l'extremité des cornes, se trouuent palme yn, minute vne, & onces trois: la saillie des roses qui font au milieu de l'abaque, a minutes quatre, onces deux & demie: & six minutes, onces quatre & demie de large. La haulteur du chapiteau a palmes deux, minutes deux, onces deux & demie, comme vous le pouuez iuger & cognoistre par la figure cy apres proposée, tant du plan dudit chapiteau, que de sa montée, auec la saillie des fueilles, haulteur & moulure de l'abaque, & autres. Vous voyez aussi par le dessus, son architraue, qui a vn palme, trois minutes, trois onces & demie de haulteur: sa frize palme vn, minutes quatre, & onces deux. Toute la haulteur de sa corniche contient palme vn, minutes vnze: & la faillie de ladicte corniche a enuiron autant. Vous pouuez voir le reste des autres parties

Continuation de ce que desfus.

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

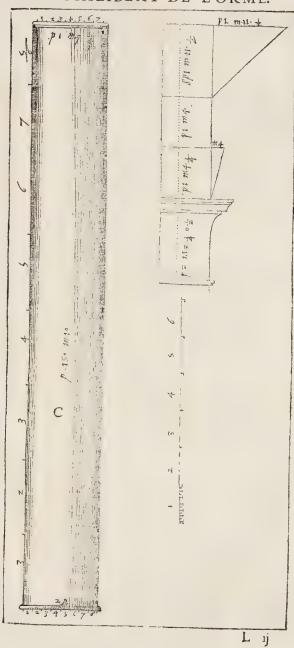
185

parties par les mesures qui sont escrites dessus. Si vous vousez assembler la haulteur du chapiteau de l'architraue & frize, vous trouterez qu'ils contiennent enuiron la tierce partie de la haulteur de leur colomne, ou bien peu sen fault.



De cecy ie cuide cognoistre, que ceux qui ont faict les colom Adverisse- nes des tabernacles & petites chappelles du Pantheon ont voulu mene auec- imiter les mesures des colomnes que nous auons par cy-deuant ques instru-etió digne de descrites,& sont aux grades chappelles dudit Patheon. En quoy on recognoist qu'ils n'ont pas si bien faict, ne si bien entendu l'art que les Architectes qui ont premierement faict ledit Pantheon: ioinct aussi que tous ces ornements de colomnes qui sont aux tabernacles dudit Pantheon, desquelles nous parlons presentemet, ne sont en tout semblables, & sen fault tousiours quelque petite chose, comme vous le pourrez cognoistre en la figure cy apres descrite, ou ie mets la haulteur de la corniche, frise, architraue, & chapiteaux, auecques vne autre colomne, pour autat que à celle que l'ay figuré cy-deuant marquée C,y a quelque difference aux haulteurs de ses ornements. Ce que i'ay voulu faire icy expressement, pour representer lesdicts ornemets & colomnes ainsi que ie les ay trouuez. Vous y voyez la haulteur du chapiteau auoir L'auteur pro- palme deux, minutes deux, vn quart & once demie: la haulteur coder fidele- de son architraue, palme vn, minutes quatre, & vn quart: la sailment en la des lie, minutes quatre: la haulteur de la frize, palme vn, minutes quatre: laquelle est de mesme haulteur que l'architraue, ne sen fault que vn quart de minute : & la haulteur de la corniche, palme vn, minutes ynze & demie, auec autant de saillie: ainsi que plus particulierement vous l'auez veu en la figure precedente: & non seulement des corniches, frize, architraue, & chapiteau, ains aussi du stylobate. Mais sans vous en tenir plus long propos, nous reuiendrons à parler des colomnes & ornements qui sont au portique du Pantheon Romain, autrement nommé la Rotonde, ainsi que plusieurs fois nous auons dit.

cription des mesures.



Mesures des colomnes du portique du Pantheon, comme aussi de leurs basses, chapiteaux, architraues, frises & cor-CHAPITRE VI. niches.

Les colomnes O Structure du Pantheon estre de grande louange et admiration.

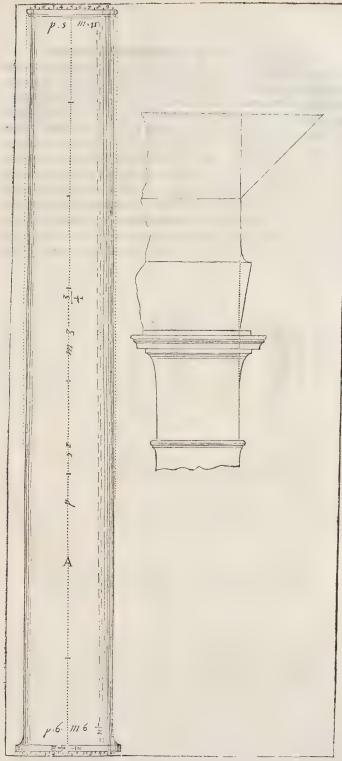


Enant le lieu fort à propos nous parlerons encores des colomnes qui sont au portique du Pantheon, comme œuure digne d'alleguer,& meritant grande louange, pour estre belle à merueilles, ainsi que plusieurs sçauent. le vous aduise que ie prendrois grand plaisir à descrire bien particu

lierement & entieremét toute la structure de l'edifice dudit Pãtheon, no seulemet en son portique & colones, mais aussi en toutes ses autres œuures & parties (lesquelles i'ay curieusemet & diligemment mesurées, pour leur excellence) n'estoit que mes occupations ne le permettent: toutes fois se presentant l'occasion, ie mettray vn iour le vouloir en euidence : iaçoit que quelques vns en ayent escrit, ou plus tost faict approches: car veritablemet toures leurs mesures ne saccordent aux mienes, qui ont esté prinfes, comme l'ay dit, bien exactement sur le lieu. Qui sera cause de m'en faire escrire quelque chose que ie n'eusse fait: no point pour vouloir reprendre personne, ains plus tost pour monstrer la maiesté d'vn tel œuure digne de perpetuelle memoire. Mais ie re-Mesure des uiens aux colomnes du susdit portique du Pantheon Romain, les colomnes qui quelles nous auons trouué auoir de grosseur par leur diametre, Sont au porti- palmes six, minutes six & demie: & par le dessus au plus estroict theod Rome. Palmes cinq, minutes vnze, & de haulteur, cinquante deux palmes, minutes trois & trois quarts, sy trouuant huict fois le diametre de la groffeur par le bas. Lequel i obseruay estre encores di uise en dix parties, & par le dessus en neuf, qui n'est qu'vne dixieme partie de retraicte estant quasi aussi grosse la colomne par le hault que par le bas. Mais la grande haulteur debilitant la veüe, fait qu'elle apparoist estre plus petite,& semble estre plus r'appetissee par le hault qu'elle n'est, & avoir quasi mesmes proportios, qu'ont les colomnes de douze, quinze, ou vingt palmes: si est-ce qu'elles ne sont toutes de pareille grosseur, mesmes celles qui sont sur les coings, ou il y a quelque difference, pour les raisons poser que que l'ay dit & allegué ailleurs. l'en ay trouué aucunes qui se diui fou deux sign sent en neuf parties par le dessous, & en ont huict par le dessus:

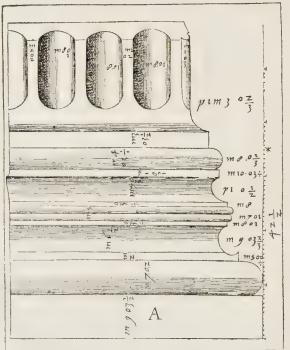
res d'une mo qui m'a faict mettre encores vn autre desseing de colomnes cyme chose, par appres à la segure de sa hasse, non pas pour estre mieux faicte, mais ne enoje, par la pres à la figure de sa basse, non pas pour estre mieux faicte, mais

tailleur ayant pour autant que le tailleur n'y auoit bien besongné à mon plaimalbesongné. sir, & comme il appartenoit de faire.



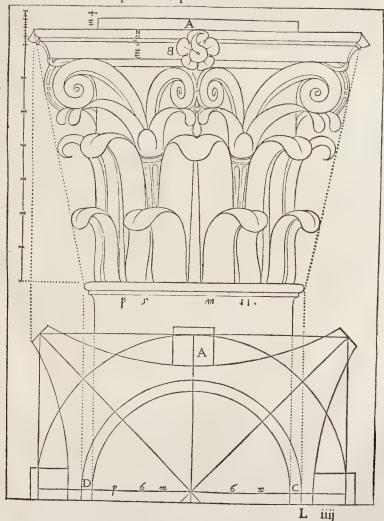
L iij

Quant à sa basse, laquelle se monstre tres-belle & admirable en œuure, elle a trois palmes six minutes & deux onces de haulteur, & vn palme, trois minutes, auec deux tiers d'once de saillie: son plinthe signé A, contient neuf minutes, trois onces & demie de haulteur: son thore ou gros membre rond, qui est dessus, sept minutes, deux onces: son filet quarré, deux minutes, & ainsi des autres parties, lesquelles vous pouuez voir particulieremet, tant pour leur haulteur, que pour leur saillie. Les piliers sont canelez, Declaration oustriez: & le cocaue de la strieure a huict minutes & vne once de la sigure de largeur, estant faict auec son hemicycle entier. La strieure qui en/unuant & faict la separation des concauitez ou caneleures, a minutes deux, onces deux: estant sur les angles plus large d'vn petit mébre rond qui a vne minute & onces trois de largeur: ainsi que vous le pouuez iuger par la presente figure.



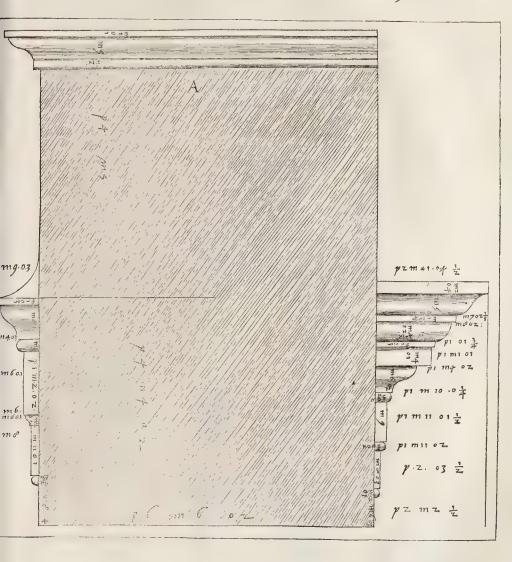
La haulteur des chapiteaux qui sont sur les colomnes du portique du Pantheo, ont sept palmes, minutes cinq & trois quarts, leur abaque auec les moulures & filet quarré de dessous, minutes

dix, & trois quarts. La haulteur des premieres fueilles a deux pal Explication mes, quatre minutes, & celle des secondes, quatre palmes, trois de la sigure co onces. La haulteur des volutes, deux palmes six minutes. Par des-apres descente sus les chapiteaux y a vn filet quarré qui ne se voit à tous les or- 6 proposée, dres, ayant quatre minutes de haulteur: lequel a esté fait par l'Architecte pour esleuer l'architraue, à fin que la saillie des chapiteaux n'empeschast de voir l'ornement, ce que vous pouuez cognoistre au lieu marqué A, en la figure cy dessous proposée: en la quelle si vous ne voyez les mesures designées par nobres comme aux precedentes, & les refentes des fueilles, vous l'attribuerez au tailleur de mes planches, qui les a omises.



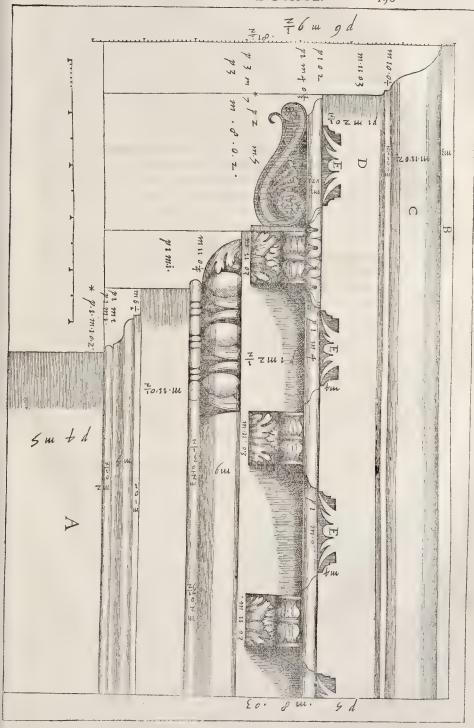
ensuinant.

Quant à l'architraue, ie l'ay faict cy apres vn peu grand, pour Declaration monstrer l'espesseur de la grosseur du mur, & architraue qui rede la sigure gne sur les colomnes, & à l'autre costé opposite de l'architraue, vne corniche qui est au dedans du portique, regnat tout autour, ou lon voit par dessus ladicte corniche & colones qui sont dans ledit portique, vne charpéterie qui est tresadmirable & fort bien faicte: de sorte qu'il semble que la plus part soit de bronze & cuiure, pour le moins le bois, come aussi les panes, montas & liens, font couuerts de bronze. Ie vous en ferois plus long discours sil estoit à propos. Lequel delaissé nous reprendrons la susdicte corniche, laquelle a deux palmes, minutes deux & demie de faillie, & de haulteur quatre palmes, huict minutes, deux onces. La premiere face de dessous a minutes six, onces trois: la seconde, mi nutes huict, onces trois: la troisieme, minutes neuf. Les trois petits astragales qui font les separations, sont quasi d'une mesme haulteur, & ont minutes deux, onces deux, ainfi que vous les pou uez aperceuoir. Vous voyez austi que le cymace qui est au dessus, a minutes six, onces deux: la courone, minutes quatre, once vne, ainsi que vous le trouuez bien escrit sur chacune partie de la corniche: comme aussi de la saillie, qui est chose fort belle en œuure portat faço d'architraue & corniche. De l'autre costé vous voy ez l'architraue qui a palmes quatre, minutes quatre, onces deux de haulteur: & la saillie d'iceluy, minutes neuf & onces trois. Vous continuation remarquez aussi sur la mesme sigure cy apres descrite, toutes les de ce que def- mesures des autres parties, sans en faire plus longue exposition. D'abondant vous y voyez au plus hault dessus la marque A, le lieu de la frize, qui a quatre palmes & minutes cinq de haulteur, entre la susdicte corniche & l'architraue. Il est aussi fort aise de y voir le commencement de sa corniche, laquelle ie vous monstreray incontinent apres ceste cy.



La corniche que vous verrez cy apres (laquelle sert à l'architraue cy deuant propose, & est appliquée dessus les colomnes au che du portione du Pantheon dict la Rotonde) est d'une heaulté in che du portione portique du Pantheon, dict la Rotonde) est d'une beaulté inesti- que du Panmable, ayant de haulteur & de saillie vne chacune de ses parties, theon. tant au cyme, couronnes, cymacions, membres ronds, astraga-

les, & autres, comme vous le voyez iustement escrit sur la figure cyapres representée. Le quarré signé B, a trois minutes, le cyme vnze, & onces deux & demie: la faillie dudit cyme, minutes dix, auec demie once, suiuant la ligne perpendiculaire que vous voyez sur l'extremité de la corniche. Sa couronne marquée D,a palme vn, minutes deux, once demie de haulteur, & ses mutules ou rouleaux palme vn, minute vne & demie, & auec le filet quar ré, qui est au dessous, palme vn, minutes deux & demie: & de Poursuite des saillie & longueur insques à la ligne perpendiculaire qui vient de mesures des la couronne, palmes deux, minutes cinq: ou bien depuis l'extresufdicte cor- mité de la corniche, palmes trois, minutes sept : les dicts mutules ou rouleaux ont de largeur vnze minutes, trois onces: en l'espace qui est entre lesdicts rouleaux au droit des cymacions, se voit palme vn, minutes quatre. Aux lieux marquez E se trouuent des roses, qui ont palme vn, minute vne & demie de largeur, & de profondeur quatre minutes: l'echine ou sont les œufs au dessous desdicts mutules, a minutes neuf de haulteur: l'astragale qui est au dessous, minutes deux, onces trois & demie: la face du quarré qui est au dessous, au lieu ou lon a accoustumé de mettre les denticules, a minutes vnze, once & demie de haulteur. Mais de ce propos sera assez, pour autant que vous pouuez fort bien comprendre le tout par la prochaine figure, & par icelle voir non seulement les haulteurs, mais aussi toutes les saillies d'une chacune chose en leur endroit. Et oultre ce pour le mieux mesurer, i'ay inferé en la mesme figure, la longueur des palmes & minutes: ioinct aussi que vous voyez en la ligne perpendiculaire qui est fur l'extremité de la corniche, les palmes & minutes de sa haulteur, qui sont six palmes, neuf minutes & demie, faisant octante huict minutes & demie. Par lesdictes diuisiós, en prenant le compas,& le raportat sur chacune partie, il vous sera facile de mieux cognoistre toutes les dimensions & mesures pour proportionner semblable corniche à vne plus grande ou plus petite, ainsi que vous en aurez affaire.



Vous aucz doncques iufques icy veu & entendu les mefures des trois ordres de colomnes auec leurs ornements, qui font dans le Pantheon de ladicte Rotonde, à Rome. C'est yn temple tout rond,& autant beau que lon sçauroit voir, cotenant cent nonante & quatre palmes de diametre, auec vne ouuerture par le milieu de la voulte au plus hault, qui a quarante palmes & dix mi-Fort belle nutes de large. Le dit temple est accompagné de sept chappelles, singuliere de- desquelles trois sont en hemicycle & quatre quarrées: ayant cha temple appel-cune de profondeur, vingt sept palmes, neuf minutes: & de le à Romeia-largeur par le deuant trente huict palmes, six minutes, & onces du Pantheon, deux. En chacune chappelle y a deux colones par voye, fors qu'à & auiour- la chappelle du milieu, ou les colomnes sont à costé, qui contien Dame de la nent les mesures que ie vous ay proposées cy-deuat, au lieu marqué B.L'entrée dudit temple est admirable, signamment en vne porte (de laquelle ie vous descriray les mesures cy-apres, au lieu ou ie traicteray de plusieurs sortes de portes & entrées des temples & bastiments) ayant ses pieds droicts & sa connerture toute d'une piece, qui est chose admirable veu la grande haulteur & lar geur de ladicte porte. Son portique au deuant, est fait de seize co lomnes accompagnées de fort beaux py lastres qui portent basses & corniches comme les colomnes, & sont tous striez. N'estoit que ie suis solliciré de fournir copie & figures à l'imprimeur, qui tient nostre present œuure sur la presse, ie vous donerois de bien bon cueur le plan dudit Pantheon, & peult estre la montée. Ce Pauteur fort que ie pourray bien accomplir, moyennant l'aide & grace de desirée de plu- Dieu, deuat que le dit œuure soit paracheue d'imprimer. le n'oublieray de vous aduertir que tout le temple dudit Pantheon est aussi hault que large par son diametre. Et pour ceste heure vous

sieurs.

D'autres sortes de colomnes Corinthiennes, pour monstrer la difference de leurs mesures & proportions, CHAPITRE VII.

contenterez, sil vous plaist, de ses mesures.

Bon Vouloir de l'auteur enuers les artisants or apprentifs.

Our encores d'abondant cognoistre la grande difference des colomnes Corinthienes, nous en W mettrons icy quelques vnes, à fin qu'on puisse mieux iuger de leurs proportions & mesures, có me aussi choisir ausquelles on se voudroit arrester, selon l'œuure qu'on auroit à faire. Docques

i'en proposeray encores vne qui m'a semblé fort belle, & est à saincte Praxede à Rome, n'ayat que seize palmes, minute vne,& onces trois pour sa haulteur: & pour son diametre d'en-bas, palme vne,

me vne, minutes dix, & once vne. Ledit diametre est diuisé en six parties, desquelles le dessus au plus estroict de la colomne en prend cinq de largeur en son diametre, qui est vne sixieme partie de retraicte, ou plus petite gros seur, qu'elle n'est en-bas. Ladicte colomne a huict fois sa grosseur pour fa haulteur, & trois quarts d'une huitieme partie:ainfi que vous la pouuez iuger par la figure presente, marquée H, auec ses autres mesures particulieres. Vous confiderez la difference de ceste-cy aux autres, pour n'auoir que seize palmes de haulteur, au regard de celles qui en ont d'auantage & sont fort haultes. Ie yous puis bien asseurer, que c'est vne des belles colomnes & aussi plaisante qu'il sen voit point à Rome.

Nous proposerons encores cy apres deux autres colónes, desquelles l'une est à Rome au septieme arc dessous le camp-doille, cy-apres marqué G, ayant trente deux palmes & quatre minutes de haulteur, & de grosseur par le bas, quatre palmes, & par le hault trois, auecques six minutes: qui seroit la proportion de huist parties du diametre de ladiste colomne par le pied, & par en hault sept. L'autre co lomne marquée F, est à l'arc triumphant de Beneuento en ladiste Ro-

Deux fortes de colomnes auec leurs me fures.

me, ayant vingt trois palmes & deux minutes de haulteur, & deux palmes dix minutes de grosseur par le pied, & par le dessus deux palmes, cinq minutes, combien que le bout d'enhault soit mal noté en la figure. Considerez, ie vous prie, les dictes mesures, & examinez diligemment auec l'aide du compas leur disserence, & par là cognoistrez sil ne fault pas auoir bon iugement quad on veult mettre telles colomnes en œuure, auce leurs orne-

ments: & sil n'y fault pas obseruer beaucoup de choses pour se garder d'y faire faulte, & les dresser selo les œuures & haulteurs qu'on aura à faire. Laquelle faulte Aduerisse. sy comettra incontinent, si ment qui n'est on n'ented la raison & pratique des proportions, non seulement aux colomnes, mais aussi à rous leurs ornements tousiours differents, selon la grandeur des œuures quise presentent.

Ie vous proposerois de superabondant vne colomne qui est au temple de Paix à Rome:laquelle i'ay mesurée au pied antique, n'estoit que la planche & figure a esté esgarée entre plusieurs: mais cela n'épeschera qu'el-D'une colom- le ne puisse estre entédue & teple de Paix soit reduite à quelque autre mesure qu'on voudra, à fin de cognoistre les proportions & ordrequ'on y doit garder. Ladicte colomnea quarante huict pieds, cinq poulces, & trois lignes de

haulteur: & de grosseur par le bas cinq pieds, six poulces, en son diametre: & par le hault pres le chapiteau cinq pieds, trois poulces, & quatre lignes. Par là il se voit que la colomne a bien peu de retraicte & ne se r'appetisse en tout que de deux poulces & huict lignes, qui n'est qu'vn poulce & quatre lignes par les costez & autour. Considerez donc, ie vous prie, comme les anciens Architectes fort bien aduisez & pleins de grande industrie & artifice, faisoient les colomnes quasi d'une mesme grosseur, quand elles estoient de grande haulteur proportionnée à leur grandeur. l'ay veu sur ce mesme fait des fractures d'aucunes colones qui estoiet ausli grosses par le hault que par en-bas, mais elles reuenoient co-

NG

mi

F

M

ne qui est au à Rome.

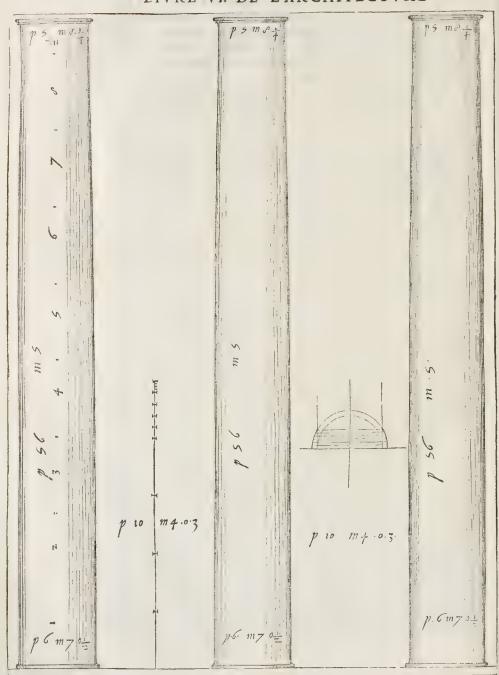
à negliger.

me à soixante pieds de haulteur. Il fault bien entendre ces raisons si on desire faire quelque bonne œuure, à cause de l'optique & perspectiue qui donne contentement à la veue. Vous m'excuserez,pour la susdicte cause, si ie ne vous exhibe sigure demonstratiue du discours cy dessus tenu.

Destrois colomnes que lon voit à Rome pres S. Cosme & S. Damian, auec leurs ornements de l'ordre Corinthien. CH. VIII.

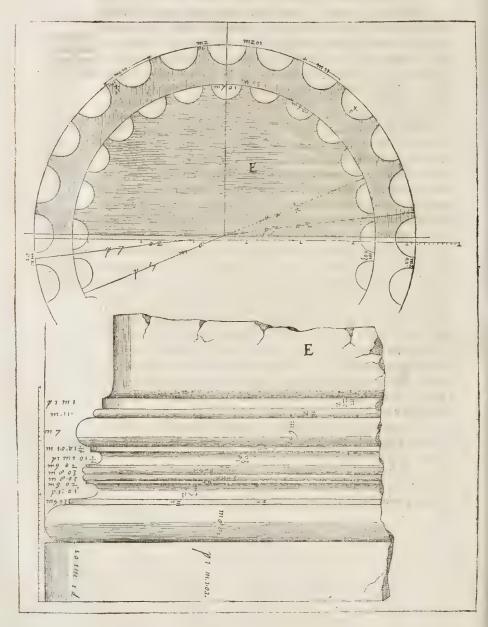
E vous veux d'abondant icy descrire les trois co-Rome desfous le Campdoille, pres de S. Cosme & S. Damian, auec les vestiges de quelques autres qu'on voit encores au lieu ou estoit le grad Palais, qu'ils appellent auiourdhuy

Palatio maiore. Aucuns escriuet qu'en ce lieu la, precipita M. ou aupres, estoit la place & gouffre, auquel se precipita M. Cur- curius, pour tius tout armé & à cheual, pour le falut du peuple Romain, ainsi le falut du peu que vous le pouuez voir en l'histoire : & dict on que lesdictes co- ple Romain, lomnes seruoient au temple de Vulcan, qui estoit fort riche d'ornements de taille admirable: de tous lesquels, sont demourées seulement ces trois colomnes de l'ordre Corinthien qui estoient encores debout auec leurs ornements quand i'estois à Rome. Ie parleray doncques desdictes colomnes, qui sont tresbelles & admirables, comme aussi leurs basses & ornements, lesquels ie figureray cy apres, tant aux strieures & caneleures d'icelles colomnes, que aussi en leurs architraues: n'y omettat la haulteur de leurs frizes, & de toutes les parties de leurs corniches, orneméts & mesures, ainsi que ie les ay trouuées, ie dy autant bien elaborées & taillées, qu'il est possible de voir. Les dictes colomnes, com me ie les ay mesurées suivant le palme Romain, ont par leur dia- Des mesures metre d'en-bas, six palmes, minutes sept, & demie once: par le des trois colòhault, cinq palmes, minutes huict & vn quart : de haulteur, cin- en la figure quante six palmes, minutes cinq: elles se trouuet aussi auoit huiet es apres defois & demie leur diametre par le bas pour toute leur haulteur: soile. vray est qu'il sen fault quelque peu: & se trouuent en leur proportion comme si elles estoient diuisées par le bas en huict parties, & par le hault en sept, qui seroit vne huitieme partie de retraicte. Quant aux internalles d'une colone à autre, ils sont de dix palmes, quatre minutes, & trois onces: qui est vn peu plus que le diametre & demy de la grosseur de la colomne. Quoy qu'il en soit les dictes colomnes se monstrent d'une fort grande beaulté, comme vous le pourrez voir par la figure prochaine.



Lesdictes colomnes precedentes ont vingtquatre strieures ou caneleures fort bien faictes, & conduictes auec bonne grace, comme vous le pouuez voir par le plan qui vous en est represende la signe e cy
té cy apres auecques toutes leurs mesures. Le diametre de la coapres propolomne pres du scape, a palmes six, minutes sept, comme vous l'a-se. uez veu aux colomnes precedentes, & par le dessus, palmes cinq, minutes huit, onces trois quarts. Ce que ie repete volótiers pourautat que le tailleur de mes figures a failly de mettre les mesures iustemet, & les fault entendre ainsi que ie les vous propose. Touchant la basse desdictes colomnes, elle porte par escrit toutes les haulteurs d'une chacune de ses parties, auec leurs saillies: ainsi que vous voyez le plinthe de ladicte basse auoir de haulteur, palme vn, minute vne, once vne: son thore & membre rond qui est au dessus, minutes huich, once vne : le filet quarré qui est au desfus dudit thore, minute vne: la nancelle, minutes trois, onces deux: les hermiles ou deux petits membres ronds, qui sont par sur les mesures le milieu de ladicte basse, vne minute, onces deux, & les petits si- des parties de lets quarrez qui les accompagnent dessus & dessous, vne once: la figure suila seconde nancelle minutes trois, once vne : son filet quarré au fent chapitre. dessus, minute vne: le second thore ou membre rond, minutes fix, onces deux. On voit oultre ce en ladicte basse, vne chose qui n'est commune aux autres colomnes Corinthiennes, c'est vne hermile ou petit membre rond, qui est entre le second thore & le scape de la couronne, qui a minutes deux de haulteur, & pour la saillie de la basse, depuis le scape, ou bien le filet quarré (qui est au pied de ladicte colomne, iusques à la ligne perpendiculaire qui prouiet de l'extremité du plinthe) palme vn, minute vne: comme vous le pouuez cognoistre facilemet par la prochaine figure. le vous prieray de vouloir diligemment confiderer ladicte basse, de laquelle, iaçoit que le pourfil ne soit taillé si nettement L'auteur loue que ie voudrois, si est ce que vous la trouuerez excellentement la beaulté & belle: & si vous en sçauez ayder pour l'appliquer en œuure ainsi excellence de qu'il fault, & selon le lieu qu'aurez à faire, croyez que vous en pres descrite. aurez grand contentement auecques honneur.

M iii



La haulteur du chapiteau estoit autant que la grosseur de sa colomne par le diametre d'en-bas, qui sont six palmes, minutes fept, & once demie: la haulteur de son abaque, auoit oultre cela, vne fixieme partie de la grosseur de sa colomne. Et quant à la mefure de la haulteur & faillie des fueilles, ie l'ay trouuée toute femblable & de mesme proportion que celle du portique du Pantheon: de sorte que la haulteur du chapiteau, outre l'abaque, est divisée en trois parties, desquelles les premieres fueilles en ont Proportions vne pour leur haulteur, les secondes deux, & la troisieme est de- et mesures de dice aux volutes: la saillie des fueilles est iustement comme la li
pres de compe qui procede du bout des cornes du chapireau, que membre apres de corne. gne qui procede du bout des cornes du chapiteau, ou membre rond qui est au dessus de la colomne, comme vous auez veu par cy-deuant. Touchant la saillie & largeur du chapiteau par les cornes de l'abaque du milieu, d'une corne à l'autre, c'est iustemét autant de largeur qu'en a le plinthe de la basse de leur colomne. Lesdictes cornes sont à plomb, ou perpendicule, au regard des angles de ladicte basse,& au droit des angles du plinthe. Et pour autat que ce chapiteau doit estre plus cosideré par sa figure, que autrement, pour en voir la façon & taille de l'œuure diuinement L'auteur lous belle & admirable (tant elle est bien faicte) ie ne vous en feray la taille est autre discours pour le present, sinon que se vous prieray de voupireau ensuite en suite de la character de l

chapiteau & ses parties.

loir exactement & curieusement contempler & examiner le des uant. feing, lequel vous est proposé en la page suyuante pour le susdit

1111



Petite digression accompagnée de quelques aduertissements.

Euant que parler de l'architraue, frize, & corniche que i'ay trouué sur les trois susdictes colomnes qui sont à Rome pres l'eglise de S. Cosme & S. Damian (ainsi que nous auons dit) & le palatio maiore n'en estant loing, il me semble que ie dois encores aduertir ceux qui desirent tirer quelque fruict de la noble & excellente discipline d'Architectu-

re, qu'il ne leur conuient tant samuser aux mesures qui sont escrites sur les figures, qu'ils ne considerét aussi toutes les parties desdictes figures, auec les proportions qui les accompagnent,& dot elles sont faictes. Vitruue en donne de fort belles reigles, & souuentesfois attribue les mesmes proportions de l'architraue à celles de la corniche. le desirerois de pouuoir icy dignement enseigner ce que ie voudrois bien pour le prousit des artisants & apprentis: mais la chose est telle, qu'on la peult beaucoup mieux ses pounoir monstrer manuellement, que verbalement: quasi ainsi que nous estre mieux auons escrit par cy-deuant des traicts & pratique de Geometrie, mostrées mapour sçauoir coupper les pierres, à fin de les faire seruir à toutes nuellemet que fortes de portes, voultes, trompes, & autres. Vray est que i'ay bié enseigné comme il le fault faire, & comme lonse doit ayder des paneaux des moules, des beuueaux, & cerche ralongée, mais ie n'ay pas peu monstrer par escriture comme les pierres se doiuent trasser par leurs licts & parements, & autour, pour les coupper, selon l'œuure qu'on auroit à faire. Veritablement cela ne se peult descrire, mais bien monstrer visiblement & manuellement, en executant l'œuure de faict. Ainsi est-il des proportions, mesures & ornements des colomnes, & de beaucoup d'autres choses de l'Architecture, qui ne se pourront iamais entendre pour en donner preceptes & reigles generales, ains plustost par exemples manuels, à fin de sen sçauoir seruir à tous propos. Pour ceste cause Belles intence Aristote me semble auoir fort bien dit, au commençement de sa d'Aissore, et Metaphysique, que l'homme expert est beaucoup plus certain & rres Verstable. asseuré, que le sçauant & docte inexpert. Mais ce propos delaissé, nous viendrons à parler de l'architraue, frize, & corniche des susdictes trois colomnes.

De l'architraue, frize, & corniche des susdictes trois colomnes qui sont pres de sainct Cosme & sainct Damian à Rome, (HAPITRE IX.

> Ous voyez en la figure cy apres descrite, comme i'ay diuisé en deux parties la frize des colomnes pourquor prememorées, pour autant que la plache ne pou teur a diusse uoit entrer dans la page du liure, si l'architraue la figure en sui eust esté dessous ladicte frize: mais vous remar-uant.

quez en ladicte figure vn petit triangle dedans le filet quarré du dessus de l'architraue, qui monstre comme se doit rapporter, & assembler l'architraue auec la frize & corniche.Ledit architraue a quatre palmes, minutes six, & once vne

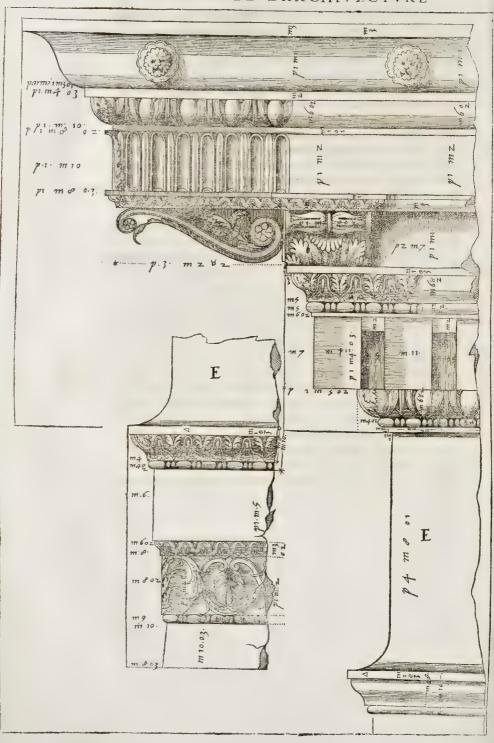
# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTVRE de haulteur: ainsi que vous le pouuez cognoistre en adioustant

Mesures de tous les nombres qui sont escrits sur vne chacune partie. Par ainsi l'architrane la premiere face au dessous, a minutes dix, onces trois: son astranes pres s. gale, ou membre rond, auquel se voyent des patenostres, minucosme & s. tes deux de haulteur: la seconde face qui est enrichie, palme vn, Damia à Ro: minutes deux: son cymacion minutes trois, onces deux: la troisieme face, palme vn, minutes cinq: & la haulteur du cymacion auec l'astragale & filet quarré, ou est marqué le susdit triangle, minutes dix de haulteur : comme vous le pouuez voir & iuger par la figure cy-apres proposée, auec les saillies d'une chacune chose, qui vous y seront facilement descouuertes sans en escrire d'auantage. La haulteur de la frize, au lieu que vous voyez marqué E, a palmes quatre, minutes huich, & once vne. En quoy vous pouuez considerer comme elle n'est que de deux minutes Opinior de plus haulte que l'architraue, qui a palmes quatre, minutes six & hanteurdela once vne. le m'aduise sur ce propos du dire de Vittuue, qui est fuze corin- que la haulteur de la frize, ou c'est qu'il n'y a point de fueillages & ornements, doit auoir la quarte partie moins que la haulteur de l'architraue, & ou il y fault faire quelques fueillages & sculprures, come les anciens ont faict, il fault que ladicte frize soit la quarte partie plus haulte que l'architraue: ainsi que ie vous ay aduisé par cy-deuant. Mais nous delaisserons tels propos pour ceste heure, & ce temps pendant vn chacun saydera des plus belles mesures qu'il pourra: à fin de parler des mesures de la corniche des susdictes trois colomnes, qui a sept palmes, huict minures, & deux onces de haulteur: qui est plus que la grosseur de sa colomne, & presque la haulteur de son chapiteau, c'est à dire, quelque peu plus. Si vous la coferez à celles que vous auez veues par cy-deuant, vous ne les trouuerez en leurs proportions si haul tes de beaucoup. Qui say deroit de ceste mesure sur vne colomne qui n'eust que quinze ou vingt pieds, ce seroit chose monstrueuse & fort difforme, toutesfois ceste cy se monstre si belle en œuure, & de si belle proportion, & bonne grace, auecques son ornement tant bien faict & elaboré, qu'il n'est aucunement possible de pouvoir rencontrer plus grande beaulté pour ornement continuation de colomnes. Vous pounez voir en ladicte figure les haulteurs

> denticules, minutes vnze: & le concaue qui est entre lesdicts denticules, minutes cinq. Vous y voyez aussi les mutules ou rouleaux qui ont palme vn, minute vne, de haulteur: le cymace, minutes trois: & son filet quarre, minute vne: faisant autant cestrois par-

des mesures d'une chacune chose separément, come la haulteur des denticude la figure cy apres proposée les qui a palme vn, minutes quatre & onces trois: la largeur des

ties que la haulteur des déticules, qui est palme vn, minutes quatre, onces trois:il fen fault vne once, que les denticules ne soiét si haults que les mutules auec son cymace. Ie croy que l'Architecte entédoit que ce fust vne mesme hauteut, ainsi que celle des mutu les auec celle de la cyme au lieu ou vous voyez des testes de Lyó, qui est de palme vn, minute vne: & auec son filet quarré au dessus, palme vn, minutes quatre, quasi d'une mesme haulteur que sont les denticules: & leidicts denticules de mesme haulteur que est la troisieme face de l'architraue, qui a palme vn & minutes cing:pour le moins il ne sen fault qu'vne petite once. Vous voiez aussi la haulteur de la courone qui est au dessus des mutules, ayant palmevn, minutes deux, & son filet quarré au dessus, minutevne, once vne. Ces quatre faces de ladicte corniche, sçauoir est les dé-ce que dessis. ticules, la haulteur des mutules ou rouleaux, la haulteur de la cou ronne, & la haulteur du cyme, auec leur filet quarré, font quasi de semblable haulteur. Considerez aussi la saillie de toute ladicte corniche, qui est tres grande, comme vous le pouvez cognoi stre par les mesures, & signamment des mutules, qui se monstrét fort beaux auec leurs fueillages, contenants palmes trois, minutes deux, & onces deux de longueur en leur faillie: & de largeur par le deuant desdicts mutules, palme vn, minutes huict, onces deux: & entre les mutules d'vn à autre, palmes deux, minutes fept. le descrirois plus à plein non seulement cecy, mais encores toures les proportions que l'Architecte entendoit garder en vne chacune chose, n'estoit que ie crains estre trop long, & aussi qu'il l'auteur accoest bon que les gentils esprits, & mesmes la ieunesse sestudie & pagnée d'exprenne peine de cercher & inuenter, comme i'ay faict auecques hortation. vn grandissime labeur. Ce temps pendant ie vous laisseray diligemment voir & considerer la prochaine figure de l'architraue, frize & corniche desdictes trois colomnes Romaines. Et ne me tenant content de cecy, ie vous bailleray encores deux autres sor tes de corniches, lesquelles i'ay mesurées & retirées des antiquitez de Rome.



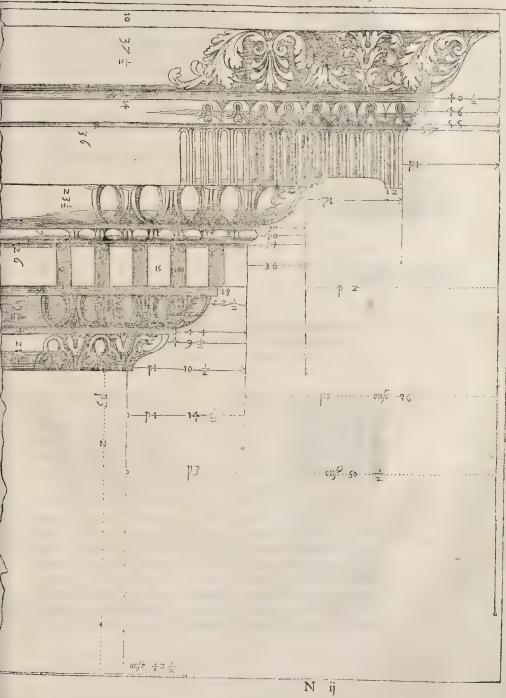
D'autre sorte de corniches Corinthiennes retirées, auec leurs mesures, des antiquitez de Rome. CHAP. IX.

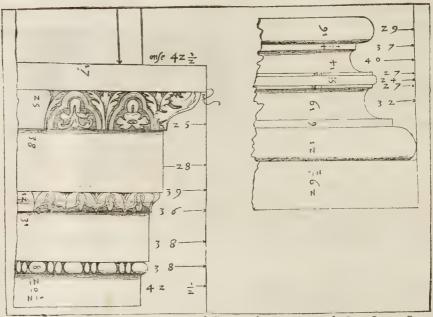


Stant à Rome, en l'année mil cinq cens trente trois, (comme l'ay dict cy-deuant) & ne faisant Grande dili-autre chose que cercher & mesurer les antiquitez, ie me transportay quelque fois vers l'amphi- cheant les antiquiez, theatre, ou Colliset, ainsi qu'on le nomme à Ro-tiquitez.

me: duquel lieu ie regarday qu'é vne vigne, tout aupres, on avoit fouillé quelques terres, & illec trouvé vne caue: en laquelle i'entray, & rencontray vne corniche de marbre auec sa frize, architraue & basse, telle que vous la verrez cy-apres. Defirant docques en retirer les mesures auec vn pied antique lequel ie portois lors auec moy, ie trounay que l'architraue estoit de deux palmes de hauteur & tréte & vne minutes: sa saillie de quarate deux minutes & demie: la premiere face de vingt minutes & demie, & son aftragale de huict minutes: la secode face de trente & vne minutes: & ainsi des autres parties, lesquelles vous pouuez voir escrites sur la figure ensuiuante. La haulteur de la frize estoit de trois palmes, deux minutes. La corniche auoit trois palmes de saillie & cinquante minutes & demie, ou cinquante onces, si vous voulez: car aucuns appellent les minutes onces, & les onces minutes, comme ie l'ay deduit cy-deuant au commencement du cinquieme liure, quand ie monstrois la difference du pied antique, palme Romain, & autres. Dócques vous voyez la difference des corniches estre si diuerse que ie proteste n'en auoir L'auteurn'aiamais peu trouuer vne de mesme proportion & mesure: ie ne peu trouuer diray de celles du Pantheon, ny des trois colomnes pres l'eglise me corniche S. Cosme & S. Damian, mais aussi de toutes autres: la raison peut demesme proestre, que les œuures sont de differetes haulteurs. Je n'y omettray re. aussi celles qui sont au Temple de Paix, & dans les arcs triumphants, soit l'arc de Constantin, ou celuy qui est aupres de sainche Marie noue, ou bien l'arc septieme qui est au dessous du Cap- catalogue de doille, & l'arc de Quoadre: pareillement ces tant belles corni-plusieurs coches qui sont aux thermes de Diocletia pres saincte Marie maio-lones qui sone re: & celles qui estoient dediées au temple de Faustine: & d'au- Rome. tres qui sont in Foro Neruæ, au dessous de sainct Pierre ad vincula: auecques tous les orneméts du Colliset, & amphitheatre que i'ay nommé, auec les colomnes, corniches, & ornements de l'efcole de Virgile deuant sainct Gregoire, & generallement de toutes autres que l'ay trouué, non seulement à Rome, mais en autres diners lieux, desquelles ie pontrois faire vne longue escriture si

ie les youlois presentement nommer. Bref ie n'ay iamais trouué colomnes, ne ornements, qui fussent d'une mesme proportion, voire en vn mesme ordre. Ce que ie dy franchement, & monstre Aduenisse- par diuers exemples apres les antiquitez, à fin que ceux qui voument & con- dront faire professió d'Architecture, ne sappuient du tout sur les mesures des edifices antiques qu'ils auront mesurez, mais bien Architectes. plus tost qu'ils apprennent à cognoistre les proportions & mesu res des œuures qu'ils auront à faire, selon la qualité & ordre d'vn chacun edifice. Considerez la corniche cy apres proposee, & celle que vous auez veuë cy-deuat, & vous cognoistrez que la haulteur de la cyme & couronne est quasi semblable. Il est vray que ceste cy n'a pas des mutules & petits rouleaux comme l'autre, mais au lieu d'iceux l'Architecte y a mis yn membre rond enrichy d'œufs pour ornement, auec vne petite fueille sur le coing: lequel membre a vingt trois minutes & demie de haulteur, les denticules vingt six minutes: la couronne trente six, & le cyme trentesept & demy. Ladicte couronne & le cyme sont bien quasi semblables, mais le reste n'est à la proportion des autres: si est-ce que en quelque sorte que vous voyez la colone auecques ses parties, c'est vn œuure tres admirable, & bien fort bel à voir. Ie vous aduise que l'Architecte & ouuriers ont prins vne grandissime peine à bien tailler le tout, & le conduire de si bone gra-L'anteur se ce que c'est chose admirable de voir ouurages si bien faicts. Quat plaintt enco- à la representatió que ie vous en propose, le tailleur de mes plangures soiene ches ne m'y faict gueres d'honneur, non plus qu'à d'autres figumal taillées. res de ce present œuure, ainsi que plusieurs fois ie m'en suis iustement plainct. Mais pour cela vous ne lairrez à y cognoistre les mesures des haulteurs & largeurs, auec leurs proportions, telles que ie les ay trouuées, auec la partie d'une basse qui estoit ropue, & me sembloit auoir seruy aux colomnes ou estoit la corniche & architraue, dont nous auons parlé. Vous vous en ayderez, & en ferez vostre proufit aux lieux qu'en pourrez auoir affaire.





D'une autre fort belle corniche antique, & de sa mesure tresadmirable, auec la haulteur de sa frise & dimension de l'architraue telle que vous verrez cy-apres.

CHAPITRE. X.

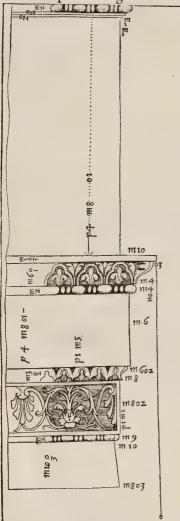
A corniche de laquelle ie pretens escrire, a esté retirée, come les precedétes, de quelque colone

fort antique, & mesurée apres le palmeRomain, ainsi quevous le pourrez bié cognoistre cy apres par sa figure & desseing. La haulteur de son ar-Ochitraue a quatre palmes, neuf minutes & deux des parties de onces, & celle de sa premiere face, dix minutes, trois onces: n'ela corniche cy stant à plomb ne perpendiculaire par le deuant, comme est le des apres sigurée sous pres le chapiteau, ou il y a huict minutes, trois onces, & au dessus de ladicte face pres l'astragale dix minutes depuis la ligne perpendiculaire de la saillie dudit architraue. La deuxieme face a palmevn, minutes deux, & la troisieme palme vn, minutes cinq, estants toutes deux à plomb & perpendiculaires par le deuant,& nó point en pente, comme la premiere, ainsi que nous auons dit. La saillie de l'architraue a dix minutes. Quant aux autres parties dudit architraue, vous les pouuez tant bien cognoistre par les

& representée.

mosures escrites au droict d'une chacune desdictes parties, qu'il n'est besoing d'en parler d'auantage, sinon que la frize qui est par dessus a palmes quatre, minutes huich, once vne:ce que pouuez

voir en la presente figure.



Quant à la mesure de la corniche, sa haulteur a palmes sept, minutes dix, & onces deux:ayant autat de saillie, il ne sen fault que deux minutes & demie, comme vous le voyez au droict du milieu de la frize, ou toute des parties de la faillie de ladicte corniche la figure ena sept palmes, minutes sept, suivante. iusques à la ligne perpendiculaire qui procede de l'extremité & saillie de ladicte corniche. La haulteur des denticules est quasi semblable à celle de la couronne, pour le moins il ne sen fault qu'vne minute: car lesdictes denticules ont palme vn, mi nutes quatre, onces trois, & la couronne palme vn, minutes trois, onces trois. La haulteur des mutules ou rou leaux contient palme vn,mi nute vne: la cyme ou sont les testes de lyon (que les anciens y mettoient pour les vuydages des eauës, au lieu de gargouilles) a palme vn, minute vne. Aussi on voit que les cymacions, au desfous des mutules, sont semblables de haulteur à l'echine ou sont les œufs, qui sont dessous les déticules, & ont

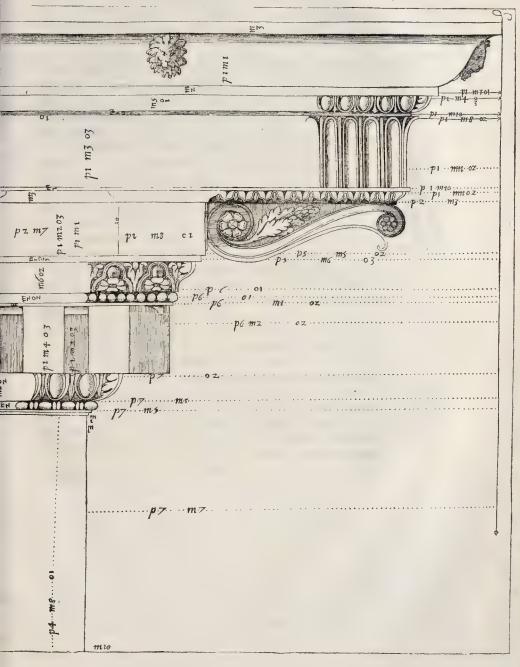
Explication

chacun six minutes, deux onces de haulteur: & les mutules palme vn, minutes huict, once vne de largeur par le deuant: & d'un mutule à autre, palmes deux, minutes sept. le deduiray vn peu N iii

plus au long le discours de la presente corniche, & parleray non seulement des haulteurs & saillies d'une chacune de ses parties, mais encores des façons & ornements des moulures, dents, & concaues qui sont entre les denticules. Doncques vous pouuez voir au pourfil de ladicte corniche dessous l'astragale ou sont les patenostres, comme lon doit vuyder & rendre concaue le lieu L'architecte d'entre les denticules, qui est vne façon de faire qui se monstre denoir dispo-belle estant en œuure. Ie vous parlerois volontiers de la façon des ser de la façon mutules & rouleaux, ensemble des volutes qui sont par les codes mutules, flez, n'estoit que l'Architecte ayant baillé leur largeur & lonvolutes, selon gueur, les designe & ordonne auec vne singuliere grace, selon le Jon bon iuge- bon iugement qu'il a. Les ouurages & ornements de fueillages qui sont pour mettre aux mutules & moulures, ou ailleurs, ne se peuuent descrire, mais bien se sont selon la dexterité & industrie du bon tailleur de pierre. L'ay trouvé en aucuns lieux, non pas à tous, que tousiours par derriere les mutules lon a faict vn petit quarre ayant peu de saillie, comme est celuy que vous voyez en la prochaine figure, qui seulement en a vne once, & ne tombe point si bas que la haulteur de la face, cotre laquelle sont lesdicts mutules, mais bien il fait vn petit filet quarré par desfous: ce qui vous estaise à cognoistre par la figure. On faict aussi entre les cymaces qui sont tout autour des mutules, au dessous de la couronne, des roses d'assez grande saillie, comme vous le pourrez voir en vn autre lieu & endroit cy-apres: car i'ay telle coustume de faire, que quand vn chapitre n'est assez escrit ou monstré au long, Les figures de le poursuis en vn autre, comme il vient à propos. Et pour bien descrites autant qu'il est fort aisé de cognoistre les façons vornements & supplier le de- mesures du deseing ensuiuat, pour estre figurez & escrits sur vne fault de lon- chacune partie, tant pour les haulteurs, que saillies, ie ne delibere de vous en proposer autre chose, ains plustost laisser le tout à vostre bon iugemet, par le discours de la figure cy apres descrite.

ment.

res.



Par ainsi vous vous souuiendrez des mesures de l'ordre Co-

rinthien, lesquelles ie vous ay propose cy-deuant, & de la disserence qu'elles doiuent auoir, selon les haulteurs qu'on aura à faire.Lesdictes colomnes Corinthiennes sont quasi semblables aux Committee. Ioniques, sinon aux chapiteaux, qui doiuent estre plus haults, cones & Ioni- me vous l'auez entendu: & aussi que les corniches ont plus grande haulteur & plus grade saillie, estants beaucoup plus riches & ornées que l'ordre des colones Ioniques: car à cestuy cy non seulement vous pouuez enrichir les strieures des colomnes, & y adiouster des membres ronds entre les caneleures, mais aussi y mettre des sculptures ou fueillages par le dessus, ainsi que aucuns Architectes ont faict: sans y faire faulte, comme lon pourroit faire Pourquor à l'ordre Dorique & Ionique, qui les voudroit ainsi enrichir. La c'est que l'or-raison est pour autant que le present ordre Corinthie, pour estre dre Corinihië faict apres la proportion & mesure d'une belle fille, est plus ioly d'ornemetque & plus mignon, comme i ay dict cy-deuant, que tous autres. Parquoy il est permis d'y mettre tant d'ornements que lon veult, & enrichir toutes les parties des frizes, lesquelles aucuns Architectes ont faictes circulaires entre l'architraue & la frize, en leur do nant quelque rondeur & saillie d'auantage que n'est celle de l'architraue, pour y faire mieux voir les fueillages & ornements que les anciens Architectes y ont voulu faire tailler. Mais pour autant que de cecy nous parlerons ailleurs, ainfi qu'il viendra à pro-

pos, ie ne vous feray autre discours de l'ordre Corinthien, m'asseurant que si Dieuvous faict la grace de voir & entendre toutes les œuures d'architecture lesquelles i'espere escrire, vous n'aurez necessité de ce que vous estimez estre necessaire pour faire & parfaire toutes sortes de bastiments: soit pour temples, palays, chasteaux, maisons, & autres edifices. Reste à entamer & pourfuiure l'ordre, mesures & parties des colomnes composées.

LE SEPTIEME

des colomnes ques

les autres.



# LEGSEPTIEMEGLIVRE

DE L'ARCHITECTURE DE PHILIBERT DE L'ORME LYONNOIS, CONSEILLER ET Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de sainct Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers.

Bref discours sous forme de preface touchant l'invention des colomnes de l'ordre composé, & de la difference qu'elles ont auecques les autres.

Pres vous auoir liberalement & fidelement communiqué ce que par grand labeur, longue estude, difficiles voyages, & diuerses experiences i'ay cogneu des quatre ordres L'auteur libe des colomnes Thuscanes, Doriques, Ioni-ralement com ques, & Corinthiennes, n'y omettant tout qu'il a appris ce que l'ay peu retirer des antiquitez & de auec gradlaleurs vestiges ou restes, sans y oublier les beur.

mesures & proportions, il me semble que pour l'accomplissement & conclusion du discours & histoires desdictes colomnes, il reste seulement à vous escrire de leur ordre composé, qui a esté trouué par les Latins & Romains, ainsi qu'il se voit à la plus grand partie des edifices antiques à Rome, fignamment à l'arc triophant de Titus Vaspasian & en assez d'autres lieux d'Italie. Toutefois nostre Vitruue n'escrit aucunemet D'04 prennée de cest ordre, pour autant qu'il est faict à plaisir, & inuenté apres leur nom les les ordres Corinthien & Ionique, desquels il participe, & de là colomnes com peult prendre le nom de compose, comme il se cognoist par ses quoy elles sont chapiteaux, desquels les volutes sont quasi semblables à celles differètes des des chapiteaux Ioniques, auec les ornemets des œufz, & les astra-aures.

gales & fueilles de dessous, comme aussi l'abaque, semblables au chapiteau Corinthien. D'auantage l'ordre composé a quelquefois ses colomnes striées, ou canelées, tout ainsi que sont les colomnes Corinthiennes, & quelque-fois come les Ioniques : oultre ce, la corniche participe de celle de l'ordre Ionique & Corinthien: & ne se trouue en rien different l'ordre compose à ces deux, sinon qu'on l'a faict beaucoup plus riche, & y a lon mis tant d'ornements & richesses qu'on a peu, sans laisser une seule partie en sa corniche, cymes, astragale, echines, couronnes, denticules, & tous autres membres, qui ne soit fort enrichie & extraicte d'œuures fort bien faictes, voire jusques à l'abaque des cha De l'inverion piecaux, auquel ils ont insculpé des œufs & façons de frize. Qui & origine de me faict péser que tel ordre de colomne composée sut trouvé du la colomne co temps que lon faisoit les arcs triophants aux Empereurs & vaillants Capitaines, apres auoir obtenu quelques grandes victoires: car oultre les grands honneurs & magnifiques entrées, on leur faisoit aussi des arcs triomphants, les plus riches dont on se pouuoit aduiser, auecques sculpture sur les marbres, representant (co me histoire) les pais & royaumes qu'ils auoient conquestez: voire iusques à y mettre les Roys, Princes, & Capitanes, qu'ils auoient subiuguez & amenez prisonniers, sous mesmes habits desquels ils vioient en leurs pais, à fin qu'il fust memoire longue des triomphes de leurs victoires. Qui fut la cause de inuenter & faire l'ordre composé, lequel on appelloit l'ordre Italique, ou bien Lacomme se doi tin & Romain. Et combien que ledit ordre auec ses ornements nene colloquer soit appliqué en œuure le dernier de tous les autres (car apres l'or les ordres des dre Thuscan, on met pardessus le Dorique, & par dessus ledit Do rique, le Ionique: & de rechef par dessus le Ionique, le Corinthien, & apres ledict Corinthien le composé, qui est le dernier

> & le plus hault de tous)si est-ce qu'on voit en beaucoup de lieux, & mesmes aux arcs triomphants, qu'il a esté mis en œuure tout feul, & sans autres colones dessus ny dessous. Et pour autant que c'est vn ordre messé & composé des autres ordres, i'ay bien vou-

pofée.

met cy apres lu encores vous donner & descrire cy-apres des chapiteaux Dodoner des cha riques & Ioniques, comme aussi des corniches coposées & parpiteaux com-ticipantes de deux ou trois ordres: à fin que ceux qui sen voudrot ayder les trouuent à propos, & les enrichissent comme il leur

plaira.

Des ornements des colomnes de l'ordre composé. (HAPITRE



Euant que passer plus oultre, ie vous veux parler des mesures de l'ordre composé, & commen- Mesures de la çer par la colomne de l'amphitheatre Romain, si colomne comtuée & plantée sur les trois ordres, Dorique, 10- l'amphiheanique, & Corinthien, le composé y faisant le qua-tre à Rome. trieme. l'ay trouué que les colomnes composées

sont aussi grosses pres du chapiteau, que par le pied au dessus de leur basse: le tout suiuant le pied antique, auecques lequel ie les ay mesurées, ainsi que vous le cognoistrez par la figure cy apres descrite. Laquelle vous propose vne colomne composée ayant trente & yn pied & fix minutes de haulteur, & de largeur par le bas en son diametre, trois pieds, cinquante cinq minutes: estant par le hault de mesme grosseur, sçauoir est de trois pieds & cinquante cinq minutes, sans aucune retraicte: mais pour la grande haulteur ou elle est située elle se monstre rapetissée, comme si lon y auoit faict vne contracture & retraicte tout expressement. La haulteur de son chapiteau, a trois pieds & trentequatre minutes: la haulteur de la basse, deux pieds, dix minutes: le plinthe de ladicte basse a quarante minutes de haulteur, & les deux thores auec la nancelle & filet quarré vn pied & trête minutes de hault. Vous voyez aussi en la figure les mesures particulierement en yn Continuation chacun endroit de la basse: & dessous icelle vn aurre bien grand des mesures de la colomne plinthe qui est pose sur la corniche du pied de stat, & a trois pieds coposée estat cinquante vne minutes de haulteur. Toute la haulteur de la co- à Rome. lomne auec ses basses, plinthes & chapiteaux contient quarante vn pied & trente minutes. En cecy lon cognoist le bon esprit de l'Architecte qui a conduict tel œuure & monstré comme il fault rompre les mesures, & leur bailler des excessiues haulteurs & lar geurs pour les faire voir de mesure à ceux qui les regardent de loing, auecques toutes belles proportions & symmetries. Vous verrez cy apres comme le pied de stat de ladicte colomne a cinq pieds, dix minutes de largeur, & sept pieds de haulteur, entre sa corniche & basse: laquelle corniche dudit pied de stat, a vn pied poursuite des neuf minutes & demie de haulteur. Et l'architraue qui doit estre mesures de la au dessus du chapiteau a de haulteur trois pieds, seize minutes: la figure enfusfrize deux pieds, cinquante minutes, deux tiers de haulteur. La haulteur de sa corniche est de trois pieds, trente quatre minutes & demie. Ladicte corniche est faicte en façon d'architraue: & en la frize au droict des colomnes se trouuent des mutules en for-

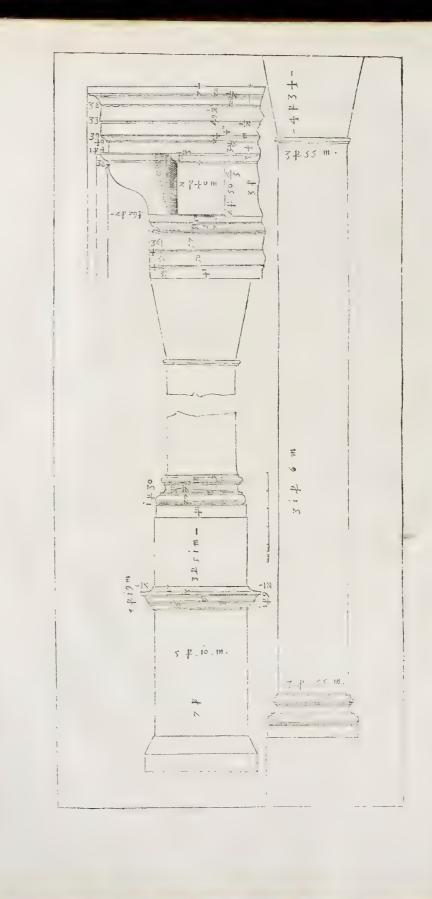
me de rouleaux ou modelons, ornez de quelques cymes & filets quarrez de fort grande faillie: au droit desquels on voit des trous à trauers les corniches, qui semblent auoir esté faicts pour mettre des pieces de bois, ou choses semblables à tenir les tentes pour couurir tout l'amphitheatre. Mais reservat ce propos pour quelque autre lieu, ou i escriray tres voluntiers tout ce que i en ay apprins, ie viendray à parler de la mesure des ornements de la colomne coposée: laquelle mesure ie n'ay point trouuée autre que celle de la colomne Corinthienne, & de ses ornements: mesmes quand on la faict seule, & comme d'vn premier estage, car qui la voudroit faire comme celle du susdit amphitheatre ou Coliset, au dessus d'vn ordre Corinthien, il fauldroit changer les mesucomposée de res seló la haulteur de l'edifice auquel on la doit appliquer. Ie ne uoir ses orne- cognois gueres autre differece en l'ordre composé, sauf la variements plus ri- té des orneméts qu'on y faict plus riches, & tels que lon veult. Et pour autant que vous pouuez cognoistre facilement & particulieremet toutes les autres mesures descrites en la figure cy-apres proposée, & signamment les haulteurs & saillies d'vn chacun endroit, ie ne vous en feray autre discours: ioinct aussi que vous pourrez vous y ayder des mesures lesquelles vous auez veuës par cy-deuant. Ie vous mettrois bien icy deuant les yeux tout le sufdit Coliset & amphitheatre auec les ordres des colomnes, ainsi que ie les ay mesurées, mais pour autant que vous le pouuez voir imprimé en plusieurs sortes, auec ses ornemets, tant pour le plan que pour la montée, & aussi en perspectiue, il me semble qu'il n'est de besoing vous en donner autre desseing ou histoire : veu que messire Sebastian Serlio l'a faict imprimer en son liure, ainsi sebastia ser- qu'vn chacun le peult voir auec plusieurs autres belles antiquilio, & dello- tez: estant le tout en tresbon ordre. C'est luy qui a donné le prepinion qu'en a mier aux François, par ses liures & desseings la cognoissance des edifices antiques & de plusieurs fort belles inventions estant home de bien, ainsi que ie l'ay cogneu, & de fort bonne ame, pour auoir publié & donné de bon cueur, ce qu'il auoit mesuré, veu & retire des antiquitez: si les mesures sont par tout vrayes & legitimes, ie m'en rapporte à ceux qui en sont bons iuges pour les auoir veuës sur les lieux. Mais pour reprendre le propos de la colomne composee, ie seray tousiours d'aduis que vous luy donies mesmes mesures que à l'ordre Corinthien, sçauoir est dix fois la Aduis de l'au haulteur de son diametre auec son chapiteau, & sa basse, ainsi que teur accompa vous l'auez veu au liure precedent, quand nous descriuions les gné de bons colomnes Corinthiennes. le serois bien aussi d'auis que si les co-

ches que tou.

aduertissemes lomnes composées sont constituées en lieu de grande haulteur,

comme estats colloquées sur l'ordre Dorique, Ionique, & Corin thien, que vous leur donniez leurs proportions selon le lieu d'ou vous les pouuez voir, ainsi que nous auons dit. Quant à leur pied de stat, ie vouldrois qu'il eust deux fois sa largeur pour sa haulteur: comme sil auoit trois pieds de large, il en eust six de hault, entre la corniche & sa basse: (mesmes quand il est esseué sur les trois ou quatre ordres) & que vne des six parties fust donée pour la hauteur de sadicte corniche, vne autre pour la basse, qui seroiét huict parties, & deux autres pour les deux plinthes & quarrez qui doiuent estre dessous la basse dudit pied de stat. Le figure ainsi deux plinthes à fin que le pied de stat soit plus esseué que la saillie de la corniche Corinthienne, sur laquelle il doit estre planté, pour n'empescher de voir les basses & pied de stat dudit ordre composé. Voilatout ce que ie vous en puis escrire pour le present.Reste cy apres à vous monstrer particulierement quelques basses de la colomne coposee, come aussi des chapiteaux, architra ues, frizes & corniches de diuerses sortes, lesquelles i'ay mesurées Approches & retirées des antiquitez. Nous vous donneros donc & mostre- pour les disrons cy-apres vne basse composée, telle que les bons esprits la cours ensuisçauront bien iuger & examiner. Doncques vous vous souuiendrez que l'ordre des colomnes composées doit estre faict de dix parties, comprins la basse & chapiteau, ainsi que ievous ay dit cydessus, & aduerty comme il se fault ayder des mesures de l'ordre Corinthien. Qui desirera cognoistre d'auantage de l'ordre compose, il en verra en diuers lieux, ie ne diray en noz liures d'Ar- Lieux ou se chitecture, mais encores aux edifices antiques, comme à l'arc de voyent quel-Tite Vaspasian à Rome, & assez d'autres lieux: il n'y fault seule-composées. ment que garder les haulteurs conuenables & autres mesures selon la lon gitude de la veuë & reigles de perspectiue: comme assez amplement ie vous ay aduerty. Ce pendant vous verrez les mesures de la colomne composée que i'ay retirées de l'amphitheatre ou Coliset de Rome, duquel ie vous ay escrit en ce mesme chapitre.

111



Du pourfil & ornements d'une basse de l'ordre composé, auecques le discours du plan & montée d'on chapiteau du mesme ordre. CHAPITRE

E vous propose cy apres le pourfil d'une basse de l'ordre composé, à laquelle ie ne trouve aucune difference à sa haulteur & saillie estant confe-differente la rée à celle de l'ordre Corinthien, sinon qu'elle a basse de sorson ornement plus enrichy, comme il a esté dit, dre composé, de celle de l'ordre & vous le voyez à la prochaine figure: non seu-corinthien.

lement aux thores & membres ronds enrichis de fueillages, mais aussi à l'astragale, plinthes & autres: ainsi que vo le pouuez voir, & de là iuger de l'excellence de ladicte basse & de ses parties, qui se monstre divinement belle en œuure, ainsi que i'ay veu, auecques vne taille autant exquise, qu'il est possible de voir. Et pour ce que i'ay faict la presente apres les mesures & proportions que i'y ay trouuées, & qu'il sera facile à sen ayder, qui vouldra, ie ne yous en feray autre discours.

O iiij

LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE



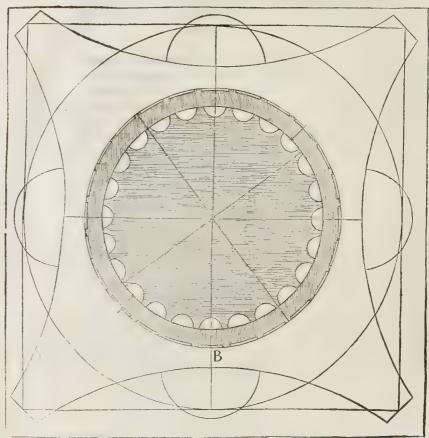
205

D'un chapiteau de l'ordre composé, & de la mesure de ses membres & parties: ('HAP. 111:



Vant au chapiteau composé, il est faict de mesme sorte, ainsi que i'ay dit par cy-deuant, que celuy de l'ordre Corinthien: comme ie le vous feray voir par vn lequel i'ay mesuré estant à Rome, & chapiteau de trouué dedans les vignes assez pres du Coliset, l'ordre compo

quasi au droit de l'arc triomphant de Costantin: se mesure de c'est vn chapiteau sort plaisant & beau à merueilles, ayat de haul Panteur. teur sept palmes, quatre minutes, & de largeur de l'extremité d'une corne à l'autre, neuf palmes, huict minutes, lequel i'ay icy voulu faire expressement ainsi que i'ay faict celuy de l'ordre Corinthien, pour vous mostrer come vous les pouuez faire tout ainsi que ceux de la Rotonde & semblables. D'abondant le figure aussi le plan de sa colomne, laquelle vous pouuez strier & caneler comme il vous plaira: non pas que ie l'aye veuë ou trouuée, ains seulement le present chapiteau, estant seul au lieu prememoré, & sans autres ornements. Les bouillons des fueilles qui sont au milieu à l'endroit de l'abaque, ont palme vn, minutes neuf: la faillie, palme vn, minutes trois, onces deux: & la grof- Le chapiteau seur du diametre au dessous du chapiteau, palmes cinq, minutes posén'estre dis neuf. Ce que ie vous laisse à considerer au plan cy apres propose, ferent à celuy pourvous doner à cognoistre qu'il fault faire le chapiteau de l'or-de l'ordre codre compose, comme celuy de l'ordre Corinthien.

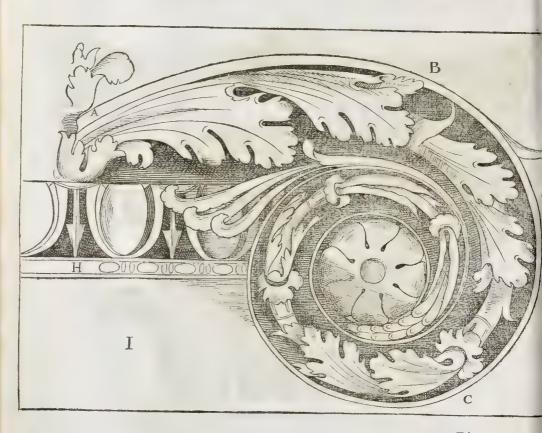


La montée du sussitie de la quelle vous verrez cy-apres auoir sept palmes & quatre minutes de haulteur, se trouue auoir de largeur par les faces du deuant de l'extremité d'une volute à Les mesures autre, six palmes, minutes dix, onces trois, & la haulteur des vode la montée du chapiteau lutes, depuis le dessous de l'abaque, insques aux fueilles qui toude l'ordre com chent les dictes volutes par le dessous, a palmes deux, minutes posses, des deux, once vne, estant la largeur des dictes volutes de deux palmes. La haulteur du chapiteau, depuis le dessous dudit chapiteau pres la colomne, insquesau filet quarré qui est sous l'astragale, ou sont les patenostres, est de cinq palmes, minutes deux, onces 3 & demie: & ledit filet quarré a minute vne, once demie. La haulteur de l'astragale ou sont les curs minutes dix, & les dicts œufs

ont de largeur, minutes huich, onces trois: le dessus pour la haulteur de l'abaque, a minutes vnze, onces deux: la largeur par enbas au droit des cornes pres des fueilles des volutes, a minutes trois, & son fillet quarre au dessous, minutes dix, once & demie: la haulteur des premieres fueilles du chapiteau, a palmes deux, Poursuite et continuation minutes trois, onces deux: & sa largeur, palme vn, minutes dix, dece que desonces deux. Les secondes sueilles sont de mesme largeur, & vness. fois d'auatage pour leur haulteur. Le vous deduirois bie plus particulierement toutes les autres mesures que l'ay trouvées en ce chapiteau, mais ce seroit chose trop longue: ioinct aussi que sans en faire plus long discours, les bos esprits les sçauror bié trouver.



le veux bien vous aduertir que la figure, laquelle ie vous propose cy apres,a esté descrite au V. liure preceder, quand nous parlions d'une volute ornée de fueillages pour pouuoir seruir aux chapiteaux Ioniques: & pour-autant qu'elle est aussi tresconue-Le chapitean nable pour seruir au chapiteau composé, comme vous le pouuez Ionique/eruir pour celuy de iuger, ie l'ay bien de rechef voulu repeter & rapporter en ce lieu, l'ordre compo pour y estre fort propre. Ie vous donneray encores cy-apres vin chapiteau coposé, & faict suivant l'invention des Ioniques, ainst que vous le iugerez: à fin de mieux vous monstrer la varieté de laquelle les anciens Architectes ont vse en ces façons de colomnes composées.



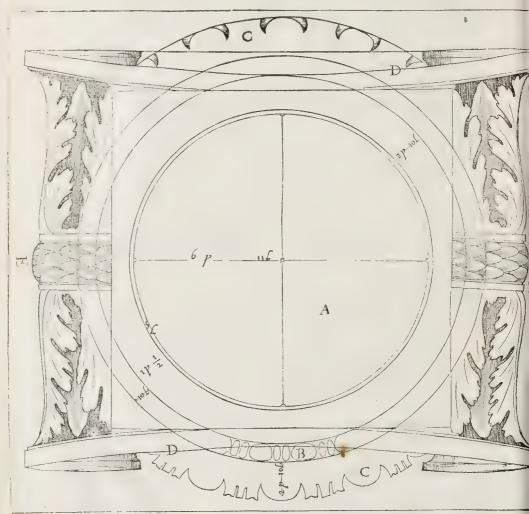
D'une

D'une autre sorte de chapiteau Ionique seruant à l'ordre compose, & premierement de son plan, CHAPITRE. 1111.



E figureray encores cy-apres vne autre forte de chapiteau composé, toutes sois en sorme d'vn de l'ordre Ionique: & iaçoit qu'il ait la haulteur que lon donne au chapiteau Corinthien & composé, fiest-ce qu'il a d'autres sortes d'ouurages & ornements qu'on n'a de coustume leur donner. Ie

l'ay trouué, en recherchant les antiquitez, de bien grande largeur estant sa colomne fort haulte, comme vous le pouuez cognoistre par le plan de son chapiteau, lequel i'ay mis cy-apres. L'endroit ou vous voyez marqué B, monstre la saillie de l'astragale, & du chapiteau le lieu marqué C, le plan de l'echine, ou sont les œufs. Conside- cy apres propo rez, ie vous prie, le deuant & face dudit chapiteau, & comme se, & de ses les lignes, d'ou procedet les volutes, sont courbes, ainsi que vous parties. le pouuez remarquer à l'endroit signé D: qui est vne autre façon que lon n'a accoustumé de faire aux chapiteaux Ioniques. Lon voit aussi au lieu marqué E, les costez des volutes, qui est vne fort belle façon: & notez, sil vous plaist, que tout ce chapiteau a esté mesure suiuant le pied antique, ainsi qu'il se peult voir par escrit en aucuns lieux: mais non sur toutes les parties, pour la nonchalance, ou plus tost grande haste, de mes tailleurs de figures. Toutesfois qui vouldra ensuiure les proportions & mesures du plan, il trouuera que c'est vne belle œuure, comme aussi les ornements qui sont fort bié taillez sur le marbre, & se mostrent estre tres antiques: ainsi qu'en pourrot iuger ceux qui le voudrot considerer fur le lieu: vous aduisant qu'ils trouueront fort beau & l'œuure L'auteur louë & l'œuure et grands que le dieure qu'ils trouueront fort beau & l'œuure d'accomme, ou & l'ouurage: signamment pour estre si grands que le diametre de essoit le chapi la colomne par le bas peult auoir plus de huict pieds de Roy, & reau lequel il la colomne soixante quatre pieds de haulteur, qui sont seulemet descrit. huict fois son diametre. Ce que vous pouuez considerer par le plan du chapiteau, lequel ie vous propose cy apres.



De la montée dudit chapiteau. CHAP. F.

La façon du chapiteau en-Suiuant n'auoir esté descrite par aucun des ancies



Pres le planie vous donneray la montée du suf-dit chapiteau, qui est d'une inuention fort belle, & à laquelle nous ne sçaurios bailler autre nom, que celuy de l'ordre composé: quoy que ce soit, relle saçon n'est de celles que Vitruue monstre, ny tous noz autres autheurs d'Architecture : &

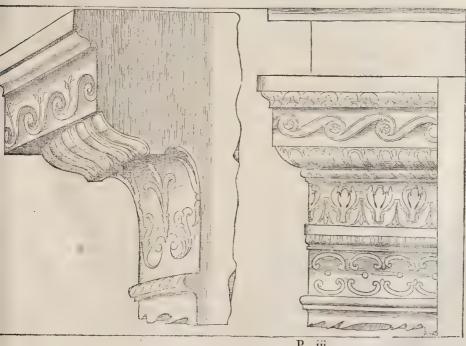
ne se voit aux edifices antiques, illustrez de colomnes des ordres Dorique, Ionique, ou Corinthie, soit à Rome, ou ailleurs, quels qu'ils soient. Bref, semblable façon, dot i'aye ouy parler, n'a esté veuë à ceste cy. Le tailloir ou abaco, lequel vous voyez marqué B, en la figure cy apres descrite, est d'une façon fort estrage, ayat trois palmes & vne ligne de haulteur: son filet quarré de dessus, fix lignes. La volute qui est au dessus de l'echine, lequel vo voiez aupres de la lettre C, est contraire aux volutes Ioniques, quise trouuent tousiours au droict de l'astragale marqué D: & ainsi la- Mesures des dicte volute comprend la haulteur de l'echine & de l'abaque: la-parties du cha quelle volute a cinq pieds, dix lignes de haulteur: comme vous piteau compo-le vovez escrit à costé. Depuis ladista volute inscription de la compole voyez escrit à costé. Depuis ladicte volute insques au dessus apressigné, de la colomne, au droit marqué A, se trouuent enuiron six pieds de haulteur. Il est aise à cognoistre par telle œuure si bien faicte, & si admirable, qu'elle a esté conduicte par vn grand Architecte, qui a bien sceu donner les proportions & mesures à vne saçon tant estrange & non accoustumée. Je croy qu'il y a ainsi procedé pour la grande subiection qu'il auoit en son œuure, à fin d'esseuer d'auantage la haulteur du chapiteau de la colomne.Quat à moy, l'ay trouue l'ouurage si beau, que ie ne me suis pas contente de Diligence de l'auoir veu & designé par ses mesures vne fois, ains y suis retour-l'auteur pour né souvent pour le reuoir & remesurer. Entre autres choses ie y exactement observay que les caneleures & strieures de sa colomne estoient mesures co tout autrement que les autres, pour n'auoir aucune espace entre antiquitez, lesdictes caneleures, sinon vne aireste vifue. Ce que ie vous laisse à voir & considerer par la figure cy-apres descrite & proposée. Laquelle par les ignorats & fascheux pleins d'enuie pourra estre trouuée fort estrange, & peult estre, de mauuaise grace, pour autant qu'ils n'ont accoustumé de voir la semblable, & ne peuuent louer ce qu'ils ne sçauent faire & oultrepasse leurs gros esprits. Mais delaissant l'ignorance aux ignorants, apres vous auoir exhibé le desseing du chapiteau Ionique composé (ainsi que nous & diligente l'auons descrit par le precedent discours) ie vous donneray cy- affection de apres quelques chapiteaux Doriques, auecques leurs enrichisse- l'auteur. ments qui seruiront aussi pour ceux de l'ordre composé.



Chapiteaux composez & extraicts de l'ordre Dorique. CHAPITRE VI.

> · Ous auez veu à l'ordre Dorique cy-deuant deux chapiteaux enrichis comme vous les voyez cy- chapiteaux dessous, & se peuvent appeller composez, pour delordre Doestre faicts & enrichis d'autre sorte d'ornements l'ordre compo que à la Dorique, selon laquelle ils ont esté con-se. duicts, & se peuuent faire encores d'autre façon,

ainsi que les bons & gentils esprits des Architectes, qui sont prompts à inuenter & donner mesures, le sçauront & pourront bien entreprendre, sans y oublier les beaux ornements & belles inuentions que nous ont laissé les anciens, estant le tout accompagné de parfaictes mesures, suiuant lesquelles on ne peult faillir de donner toussours vn contentement & grandissime plaisir à la veuë des spectateurs, les œuures estants bien conduictes. Ce L'auteur aboque vous pouuez iuger par les deux figures qui vous sont cy des- der en figures sous proposées, des chapiteaux Doriques coposez, & faicts d'une & demostrahaulteur, comme fils estoient Corinthiens.



iij

Corniche composee, participant de la Dorique, Ionique, & Corinthienne. CHAP. VII.

Corniche com posée de l'ordre Dorique, Ionique, O außi Corin -Thien.

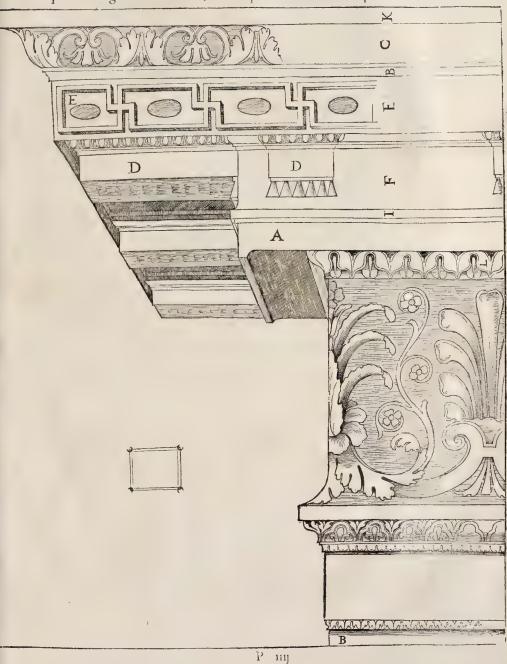
Our monstrer la varieté des œuures de l'ordre có posé, ie descriray icy vne sorte de corniche, la-quelle nous appellerons composée, pource qu'el le participe de la Dorique, sonique, & Corinthienne, comme il se voit aux mutules marquez

D, qui ont des gouttes par le dessous, qui est vne faço Dorique.Le cyme qui est enrichy de fueillages & petis rouleaux, & encores la couronne marquée E, monstrent l'ordre Co rinthien, & l'autre couronne marquée A, auec son cymace par le dessous, comme aussi sa frise & architraue, tesmoignent que ce font ornements inventez & pratiquez sur l'ordre Ionique, & Co rinthie. On peult voir vne semblable corniche in foro boario à Rome. Mais celle dont ie parle est divinement belle, & se monstre fort bien en œuure. le l'ay mesurée apres vne piece qui estoit rompue, & exposée à la mercy des chaufourniers, qui font la Les chausour chaulx des restes de l'antiquité, quand ils en peuvent avoir: de mers à Rome sorte que la piece que vous voyez au dessous de l'architraue, au estre la ruine lieu marque B, estoit desia rompue par eux. Ie trouuay en ladicte corniche, que la couronne marquée A, auec son cymacion qui est au dessous, & la couronne notée E, comme aussi le cyme accompagné de son quarré signé C, sont diuisez en sept parties, des quelles le filet quarré marqué K, en a deux de haulteur : le petit cymacion estant au dessus de la couronne E, auec sa petite reigle ou filet quarré, est vne quarte partie de la face de ladicte couronne. Semblable haulteur est donnée aux deux filets quarrez, marquez l, sur la courone A : laquelle ie trouue estre diuisée en quatre parties: desquelles deux sont données au cymacion par des-Poursuite de sous marqué L, & les autres deux à la face estant au lieu de A. l'explicatio de Les mutules & gouttes qui sont en la face F, ont de haulteur la moitié de ladicte face: Les gouttes font vne quarte partie, & le petit filet quarré vne cinquieme de la haulteur desdictes gouttes. Le chapiteau de la face estant enrichy d'œufs, est vne quarte partie de la largeur de ladicte face F. Quant aux saillies vous les pou uez cognoistre par les mesmes proportions qui sont en la figure: en laquelle l'auois aussi mis les mesures de toutes les autres parties, mais elles ont esté oubliées à tailler. Si est ce que si vous voulez aider de la presente corniche, elle est bien faicte pour ses haulteurs & saillies: vous aduisant que ie ne la vous proposerois si ce

n'estoit pour vous faire cognoistre qu'elle participe & est com-

la figure ensuinante.

DE PHILIBERT DE L'ORME. 210 posée de la Dorique, Ionique, & Corinthienne, ainsi que vous le pourrez iuger oculairement, sil vous plaist la bien contempler.

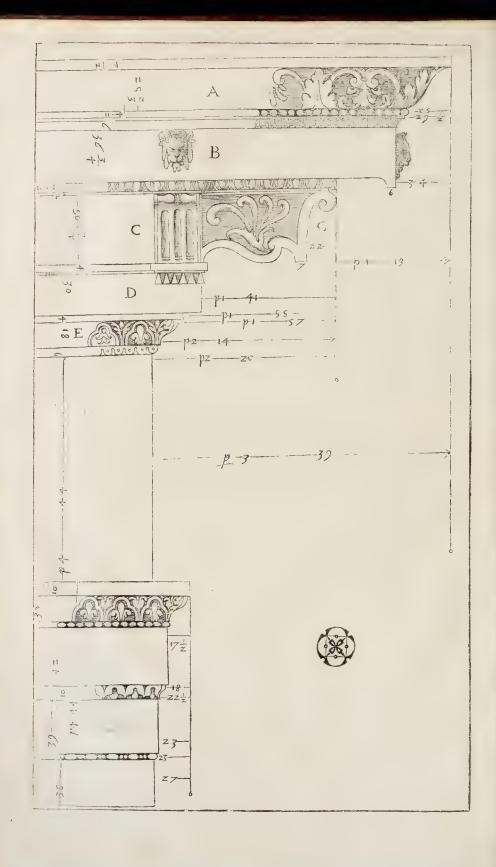


D'une autre sorte de corniche, frise & architraue, composez des trois ordres. CHAPITRE VIII.

Les testes de Lyo seruir de gargouilles pour faire es couler les cayes, E vous donneray encores icy vne autre forte de corniche que vous appellerez cóme il vous plaira: pourautant qu'elle participe & est composée des trois principaux ordres, sçauoir est, Dorique, Ionique, & Corinthien, ayant des testes de Lyó à la couronne marquée B: les quelles les autres

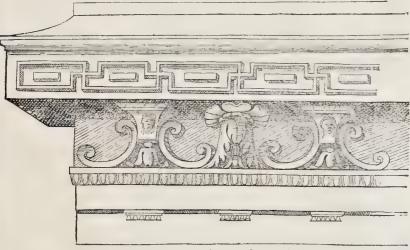
pour faire es- mettent toussours au cyme signé A, pour seruir de gargouilles à vuider & faire escouler les eauës de la pluye. Vous voyez aussi que ledit cyme A, est tiré de l'ordre Corinthien, & non point du Dorique. Aussi la couronne B, participe de la Ionique, les mu tules au droit de C, sont côme les triglyphes de l'ordre Dorique ayant au desfous ses reigles & gouttes de mesme saçon que l'architraue Dorique, ainsi que vous le voyez à la face marquée D. Par desfous ladicte face vous voyez vn cymacion au lieu marqué E, auec son petit membre rond enrichy & participant du Corinthien. Quant à l'architraue, vous le pouuez attribuer aux deux ordres Ionique & Corinthien. Lequel auecques la corniche i'ay Explication mesuré suiuant le pied antique, comme vous le pouuez voir en de la figure escrit sur vne chacune partie. Ledit architraue & frise sont d'une ensuiuant & mesme haulteur, qui est de quatre palmes, quarante quatre mide ses parries. nutes. La premiere face de l'architraue, a trentehuit minutes : la seconde, trenteneus: la troisieme, quarante deux. Vous voyez aussi particulierement (sans en faire plus long discours) toutes les mesures sur vne chacune partie, tat pour les haulteurs, que pour les saillies: mesmes sur la corniche, qui a trois pieds, trente neuf minutes de saillie. Mais notez que ie ne vous parle point de ses haulteurs, pour autat qu'il est facile de les cognoistre par les nobres qui y sont escrits. Come le quarré au dessus du cyme, a sept minutes & demie de haulteur: le cyme, vingthuict & deux tiers: l'astragale qui est au dessous, ou sont insculpées des patenostres, quatre & demie. Les saillies se voyent au pourfil de la corniche: comme quoy? le cyme a vingteinq minutes de saillie: la couronne au droict ou sont insculpées les testes de Lyon, trente quatre minutes, & de haulteur trentesix & trois quarts. Vous voyez auf fi que la hauteur des mutules a cinquate minutes, & trois quarts. Mais il vous fault confiderer la façon desdicts mutules, & com-

continuation Mais il vous fault considerer la façon desdicts mutules, & comauecques am- me ils se trouuent par les costez d'une sorte estrage à voir, & plus plianon de ce admirable à l'obseruer en œuure. On voit aussi dessus les dicts mu que dessus tules, au dessous de la couronne, vn membre rond, ou sont taillez les œufs, ayant quatre minutes de saillie, & sept minutes & demie de haulteur: semblablement on voit comme la face qui est au dessous desdicts mutules (ou sont les gouttes au droict des triglyphes, infeulpées par le deuant des mutules)a de haulteur tren te minutes. Il se cognoist aussi en ce mesme endroit, comme les mutules ont vn pied & quarante vne minutes de saillie: & le cymacion qui est au dessous, dixhuict minutes de haulteur. Vous pouuez par mesme moyen cognoistre toutes les autres mesures, sans vous en faire plus long discours. Si vous voulez bien considerer le tout, & prendre peine de conferer les autres ornements des corniches, lesquels vous auez veuz par cy-deuant, & pourrez encores voir cy-apres, vous trouuerez ce que ie vous ay dit plusieurs fois, estre veritable: c'est que de toutes les mesures que i'ay remarquées aux edifices antiques, ie n'en ay trouué qui fussent semblables, ains tousiours differentes: & toutesfois les edifices estoient tres beaux & admirables à la veuë. Il est vray qu'il en y a aucuns qui se trouuent auoir meilleure grace que les autres, & D'ou vient plus grande maiesté: comme sont ceux qui approchent le plus que aucuns des diuines proportions & vrayes mesures, ainsi que nous les de-plus de grace duirons quelque iour, Dieu aydant. Ie vous ay voulu proposer queles autres. en ce lieu la prochaine corniche, comme estant plus couenable pour l'ordre composé que pour autre: qui est cause que ie l'ay mi se au rang & ordre des composées. Il me semble aussi qu'elle seroit propre pour seruir au chapiteau Ionique, lequel vous auez veu cy-deuant à la suitte & ordre des composez, & pour participer de la haulteur du chapiteau Corinthien, auec plusieurs autres sortes d'ornements que vous y voyez.



#### DE PHILIBERT DE L'ORME.

Vous pouuez faire aussi de beaux enrichissements aux corniches, frises, & architraue, comme vous les voyez à vn petit morceau que l'ay trouué fort antique, & monstre auoir esté Dorique par les gouttes qui sont à l'architraue, toutes sois le dit architraue se monstre quali semblable à l'ordre Ionique: comme aussi la frise Description enrichie de rouleaux, bouillons de fueilles renuersez, & autres figure de la qui supportent la courone de la corniche assez grosse & bien mas unnt. siue, pour pouuoir seruir de quelque auancement. Toutesfois ie laisse le ingement de tout à ceux qui en seront curieux & desireront sayder en quelque sorte de ce que nous leur proposons.



Aduertissement sur les corniches qui seruent à l'ordre compose. · CHAPITRE IX.

Ombien que ie vous aye baillé diuerses sortes de corniches & chapiteaux composez, si est-ce que l'ay trouné celles qu'on voit à Rome aux arcs Laplus pare triumphants, & ailleurs, participer entierement des corniches des corniches de l'ordre Corinthien. Il est vray coposées, parque les vnes n'ont point de mutules dessous leurs tieper de l'or-

courones, & les autres en ont d'enrichis de plusieurs sortes d'ornements: ainsi que vous l'auez peu voir aux deux grandes corniches que i'ay figurées au liure precedent, en parlant des mesures & dimensions de l'ordre Corinthien. le proposerois icy les susdictes corniches, ou semblables que i'ay veu, n'estoit que i'ay desia faict si grand nombre de figures, & de tant diuerses sortes, que ie

commence à me lasser des ordres & ornements des colomnes. Et ausli qu'il me semble que i'en ay assez suffisamment traicté: & ou ie y aurois oublié quelque chose, ie ne fauldray de la reprédre ainsi qu'il viendra à propos: soit en ce premier volume, ou au second. Il n'y a en cest ordre composé chose que i'aye sceu cognoistre, laquelle ne se puisse trouver, par les mesures & ornements des ordres descrits par cy-deuant:sinon, comme i'ay dit plusieurs fois, que les ornements de l'ordre composé, sont beaucoup plus riches & diuers que de tous autres. Et pour ces raisons i'ay bien voulu faire quelques ornements de moulures, & non point de toutes les parties, pour autant que vous trouuerez les inuentions en diuerses figures. Quoy qu'il en soit, vous verrez icy ce que les L'artifice de ancies ont taillé sur les cymaces, & autres parties. Ce que ie probien protraire pose volontiers à fin que ceux qui apprennét les mesures des orestre sort pro- dres, apprennent par mesme moyen à protraire & faire les ornepre & neces- ments des corniches & moulures.

Saire à l'Ara chitecte.

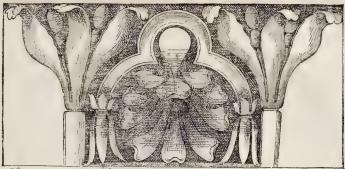
Des ornements des corniches, & d'autre sorte de moulures, CHAPITRE

> Our autant que les ornements des colones composees doiuet estre plus riches que ceux de tous les autres ordres, tant en leurs corniches, que ailleurs, ie vous ay bien, pour ceste cause, voulu dó-leurs, ie vous ay bien, pour ceste cause, voulu dó-l'arnemets & moulures pour ner quelque sorte d'ornemets & moulures pour enrichir les parties des colomnes dudit ordre co

Se ponuoir co-

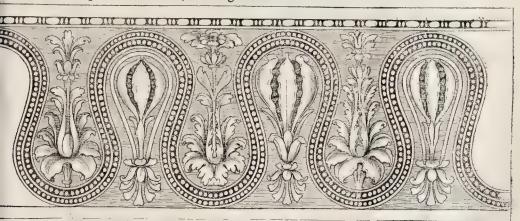
L'auteur ne pose, soit par sueillage, ou autrement. Et pource que ie voy que renter du tail- les tailleurs de mes figures & histoires ne m'ont faict les choses si leur de sesplă- nettement que l'eusse bien desiré, l'ay voulu reparer la faulte par ches & figu- multiplicité de desseings & protraicts que i'ay faict tailler: & cobien qu'ils ne foient encores si bien que ie voudrois, si est ce qu'ils se trouueront propres pour apprendre la ieunesse à protraire, & les contrefaire: comme aussi tous autres qui desireront sçauoir faire desseings. Doncques l'ornement qui vous est cy-apres propose, a esté par moy contrefait sur vn fort antique, & se peult appliquer au cymacion des corniches bien à propos, selon le bon es prit & dexterité de l'ouurier.

Vous



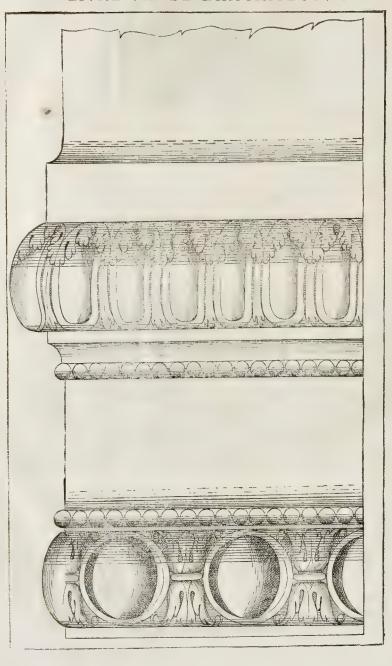
Vous pouuez appliquer aux cymes des corniches, thores, & gros membres ronds, voire encores aux friles, ou faces des conronnes, & de l'architraue, vn tel ornement que vous voyez cydessous: lequel i'ay retiré d'un marbre antiquissime. On en peult faire de beaucoup d'autres sortes, comme les gentils esprits les subuls esprits sçauent bien inuenter: ainsi que sont petits bouillons de sueilles refendues, auec des fleurs: & d'autres, de fueilles sans refente: ainsi que le ieune apprentif les contrefaisant auec le crayon, ou la plume, en fait les desseings, pour trouuer de luy mesmes quelques bonnes inuentions, apres en auoir designé plusieurs: comme vous pouuez voir celuy de la figure suiuante.

Les bons de ponnoit inneri ter plusieurs belles chofes.



Pour monstrer mieux par exemple come vous pouuez enrichir voz moulures, soit pour l'architraue, ou pied droit des portes ou fenestres, ie vous mets encores cy-apres vne autre façon d'architraue coposé & fort antique: qui a esté trouué dedans terre en Ville-Adriano, pres de Tiuoly. Toutesfois il me semble que composé & c'est vne moulure qui a seruy au pied droict d'une porte: mais troudéen Aquoy qu'il en soit, ie la vous propose plus pour l'inuention des pres de Tinoly moulures & ornements, que je ne fais pour les fueilles, quin'y sont gueres bien faictes, ny bien refendues. Qui me fait pleindre à tous propos des tailleurs de mes planches.

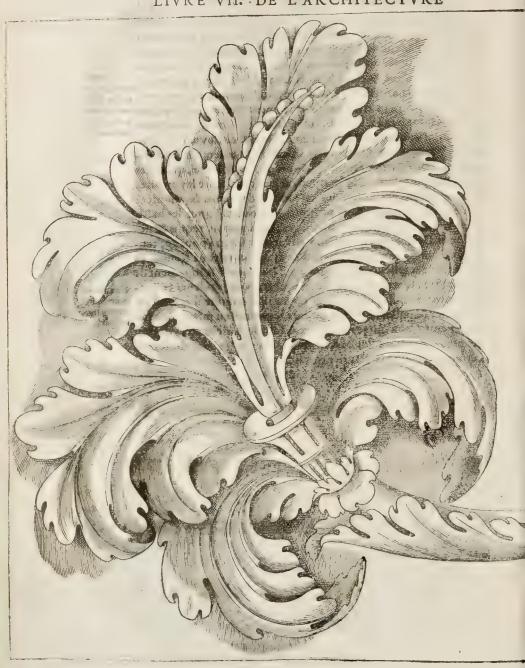
LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE



### DE PHILIBERT DE L'ORME. 214

Pour auoir trouué plusieurs faultes aux refentes des fueilles & fueillages de la figure precedente, i'ay bien voulu faire tailler encores la planche d'vn bouillon de fueilles, lequel i'ay trouué à vne frise insculpée en marbre antique, au iardin du feu Cardinal de Gady, lors que l'estois à Rome. Lequel bouillon ie propose à Les apprennoz apprentifs, à fin de le contrefaire plusieurs fois, comme aussi recture se detoutes choses qu'ils trouueront nettement faictes: pour-autant woir exercer à que cela les aidera à faire de beaux traicts de plume, comme vous protraire bien les pouuez voir à la figure prochaine. Car il fault, suyuant le conseil de Vitruue, que l'Architecte sçache non seulement les disciplines, come l'Arithmetique, Geometrie, Astrologie, quelques reigles de philosophie, & perspectiue pour entendre les mesures & proportions des ordres des colomnes, des plans & montées des edifices: mais aussi la protraicture pour designer les bastiments, faire ornements & fueillages, quelquefois requis & necessaires. Doncques ce bouillon de fueilles seruira pour apprendre & donner commençement à ceux qui voudront sçauoir les refentes de fueilles & fueillages : ou il fault auoir le iugement de cognoistre la nature du destour & vmbre, pour la releuer en pro- L'are devoir traicture: & aussi pour sçauoir cognoistre comme il la fault re-imiter nature presenter & tailler en pierre, imitant le naturel au mieux que fai- le plus que fai re se peult. Ceux qui auront la main subtile & delicate, y seront les plus adroicts, & contreferont beaucoup mieux les choses qui seront nettement faictes & protraictes.

Qij



#### DE PHILIBERT DE L'ORME.

Vous noterez qu'il ne fault seulement apprendre à protraire les fueilles & fueillages pour les frises, mais aussi il les fault acco- choses pronpagner quelque fois de fruicts, de petis animaux, oy seaux, & cho stables aux ses semblables, comme vous le verrez en plusieurs desseings de apprentifs du cepresent œuure d'Architecture, & signamment aux ornements chitecture. des cheminées, portes, & autres. Il fault donc ques bien apprendre à protraire toutes sortes d'animaux, & choses qui donnent plaisir & contétemét à la veue des seigneurs & spectateurs: ainst que vous le voyez aux edifices antiques, esquels on appliquoit des Lyons pour seruir en certains lieux de gargouilles, & en autres, d'autre vsage & pratique. Qui est la cause que i'ay cy apres propose vn Lyon: non point si bien faict que se voudrois, & ce neantmoins tel que le ieune apprentif y trouuera quelque rudiment & commencement de mieux faire à l'aduenir.



Bref aduertissement & discours sur les colomnes Atheniennes.

Euant que laisser le propos & discours des colomnes De l'invention composees & ornements qu'elles doiuent auoir, ie ad-colonnes Auertiray le lecteur que les anciens auoient encores in-themiennes ou uenté & trouué vne certaine sorte & façon de colomi- Attiques.

nes, qu'ils appelloient Atheniennes, n'estans rondes, comme les autres, mais bien quarrées, & quelquefois en façon de pilastres: ausquelles conviennét toutes les mesures & orneméts que nous auons monstrez cy-deuant. Lesdictes colomnes composées sont propres pour y appliquer l'ordre Dorique, Ionique, & autres.Ie vous certifie qu'il me faudroit entreprendre vn long discours, si ie voulois parler de toutes les sortes des colomnes: comme de celles qui sont tortues ou torses (ainsi que lon en voit derriere le grand autel de sain & Pierre à Rome, & aussi à sain & Iehan de La-De auserjes tran) d'autres qui sont historiées (comme celles des Empereurs sons de colo- Antonin & Traian, qui sont faictes & ornées de basse taille tout autour) & d'autres qui ont grande diuersité de mesures & proportions, quand elles ne sont que moitié, ou les deux parts pour le moins , hors du mur de la muraille , ainfi que vous le verrez & entendrez par le chapitre ensuyuant.

MCS.

Des colomnes faictes de pieces & plusieurs assiettes , qui ne sont que la moitié, ou les deux parts, plus ou moins, hors les murs: Et comme elles ont esté faictes, tant pour la decoration & ornements des murs, que pour fortifier les murailles. (HAPITRE. XI.

De quelques differentes me Sures des colones nestants entieres.

Eveux bien d'abondant vous aduertir de quelqués differentes mesures & certaines reigles qui ont esté diligemment obseruées par les anciens Architectes, aux colomnes qui ne sont entieres, ains seulemet contiennet les deux ou trois parts de leur grosseur, ou quelque peu plusque la moi-

tié: le reste estat perdu dans l'espesseur du mur, ou elles sont colloquées. Telles colomnes sont differentes, & doiuent estre d'autre sorte de mesures auec leurs ornements, que ne sont celles qui apparoissent toutes entieres, & se peuvent voir à l'entour auec toute leur circonference: ainsi que ie les ay trouvées & remarquées aux edifices antiques. Le diray d'auantage, qu'il est raisonnable, qu'vn corps de colomne entiere porte plus de pesanteur Quelle chose que celle qui n'en a que moitié, ou les deux tiers: parquoy il doit a fact inuen- aussi porter & auoir vne autre sorte de mesure, que celuy qui est ter les colom- entier, pour se trouuer dans les murailles. Pour ceste cause i ay nes de plu-fieurs pieces obserué que les colomnes qui ne sont ainsi toutes rodes, ont esté & assettes, faictes de plusieurs pieces & plusieurs assiettes. Telle façon de co comme aust loinnes n'est seulement inuétée pour decorer les murailles, mais d'autre forme encores pour les rédre plus fortes, & seruir de antes & poulsées

pour mieux tenir en raison les voutes qui peuuent estre dans les edifices: ou bien quand les corps d'hostel sont trop larges, & les murs trop foibles, debiles & estroits: tout ainsi que vous voyez qu'on met quelquefois des contremurs de deux & trois pieds de faillie, plus & moins, & autant de largeur pour tenir les voultes au lieu de piliers quarrez, qui neantmoins n'ont point si bonne grace que les colomnes. Vous y pouuez faire aussi des colomnes toutes rondes, ou quarrées, au lieu des contremurs, & de telle saillie hors des murs, que vous desirez. Mais en cela il ne fault pas faire comme les menuisiers, ou autres qui n'entendent l'artifice, & plaquent les colomnes (qui n'ont que la moitié, ou les trois parts de leur rondeur) contre vn pilier quarré, ou contre vne piece de bois, ou contremur de maçonnerie. Cela est vne grade faute, & qui en attire auec soy plusieurs autres, principalemet quand on faict les troncs de colomnes d'une piece: pour-autant que la nature de la pierre n'est forte, sinó quand elle est mise sur son lict, pierres, estre & non point debout: pour les raisons que ie vous ay declairé ail-quand elles ne leurs. Mais en faisant les colomnes toutes d'assiette, & mettant sont mises deles pierres sur leur liet, non seulement les dictes colomnes en sont bout, mais bie plus fortes, mais aussi la muraille ou elles sont apposées. L'ay veu vne autre faulte estre commise en cecy, c'est qu'on donne les mes mes sortes de mesures & ornements aussi bien ausdictes colomnes qui ne sont point entieres, que à celles qui ont toute leur ron deur & grosseur entiere. Quant à moy le coseille à ceux qui voudront faire vraye profession d'Architecte, de ne permettre iamais aux maistres maçons d'appliquer les colomnes qui sont imparfaictes en leur grosseur, contre les murailles, mais bien laisser faire cela aux menuisiers qui plaquent le bois l'vn contre l'autre, & le font tenir auec colles, mortailes, cheuilles, & tenons. Et en- quelles piercores que vous eussiez marbres, ou pierres de telle nature qu'el-res sont proles peussent porter de bout, & soustenir les charges des chapi- pres pour faiteaux, corniches & autres, iamais ne les mettez en œuure, si elles nesont toutes entieres, & en longueur de la tierce ou quarte partie de leur diametre. Toutesfois sil aduient que l'Architecte ne puisse faire ses colomnes de telle grosseur & haulteur qu'il defire, ne trouuant pierres à propos pour les logueurs qu'il luy faudroit, & aussi pour les grosseurs, ce ne luy sera deshonneur nevitupere, mais bié proufit pour l'œuure (qui en sera trop plus forte) sil faict ses colomnes de pieces, & par assiettes, come ont faict les anciens Architectes: qui ont ainsi conduict lesdictes colomnes par pieces & assiettes, & de mesmes haulteurs que estoient les carreaux dont ils faisoient les pans des murs, ou estoient les co-

teur.

lomnes imparfaictes en leur rondeur. Sur ceste raison est fondée Façon de co- nostre inuétion & façon des colomnes que nous appellons Franlomnes Fran- coises, & se font & conduisent par pieces & assiettes, auecques soises innen-tels ornemets qu'on vouldra, pour cacher les commissures: ainsi rees par lan- que de present on en peult voir quelques vnes que i'ay faict mettre en œuure au Palais de la maiesté de la Royne mère, à Paris: & en verrez cy-apres des desseings sous diuerses sortes. Vous pouuez vser de telle façon de colomnes sans faire ou commettre aucune faulte entre tous les ordres, pourueu que vous leur donniez les mesures qu'il fault. Et pour autant que vous en auez veu des figures cy-deuat, & en verrez encores cy-apres, cela me fera laifser ce discours: sinon que ie vous aduertiray, que les colomnes de quelque ordre qu'elles soient, estans faicles de pieces & imparfaictes en leurs grosseurs, ne doiuent estre de si grande haulteur que si elles estoient entieres & parfaictes: par ainsi vne colomne Dorique qui a sept fois son diametre, si elle est imparfaicte, ayant seulement la moitié du diametre de l'entiere & parsaicle, elle n'aura que six fois & demie son diametre pour sa haulteur. Si elle a de saillie les trois quarts de sa grosseur, elle aura de haulteur les ments fort di. fix fois & trois quarts de son diametre. Et ainsi toutes ses parties, gnes de noter tant du pied de stat, que de la basse, chapiteau, architraue, & coraux secta- niche, doiuent estre de moindre haulteur, & moindre saillie que teurs d'Ar- des colomnes qui sont toutes entieres. Doncques vous prendrez garde & aduiserez quand vous aurez à faire telles colomnes, de leur donner les mesures selon ce que nous en auons escrit, & obseruer les differences qui doiuent estre entre celles qui n'ont que vne moitié de leur grosseur, & celles qui sont entieres. Car il n'est raisonnable que l'arbre qui n'a sa grosseur entiere & parfaicte, doiue tant porter que celuy qui l'a toute entiere, & bien coplet-L'auteur res- te. Aucuns qui n'entédent ces raisons, pourront dire que les pier pona a quel-ques obiectios res dont sont saits les pieds de stat, basse, chapiteau, architraue, qu'on pour frize, & corniche, sont dans les grosseurs des murs, ou sont erigées les colomnes, & qu'il n'en peult aduenir aucune faulte: ce que ie leur accorde tres voluntiers, mais cela n'empesche pas qu'il n'y ait difformité en l'œuure estant ainsi hors de ses raisons, & sans mesures. Ce qui est aysé à cognoistre en quelques colomnes qui sont en France: mais chacun n'a le iugement accompagné de sçauoir, pour le bien discerner & cognoiltre.

chitecture.

rost faire.

### DE PHILIBERT DE L'ORME.

D'une sorte de colomnes, suiuant l'antique & premiere façon, extraicte des piles & troncs des arbres. CHAP: XII.

Etrouue que deuant l'inuention de l'ordre Do-rique, & autres, on faydoit des piles & trocs des arbres, au lieu de colomnes pour portent arbres, au lieu de colomnes, pour porter les charges & fardeaux des bastiments qu'on faisoit en ce temps la. Il me semble veritablement que tel- L'auteur aple façon & inuention n'est à reprouuer: non pas prouuer lesco

que ie vueille persuader de faire les colomnes de bois pour por-lomnes en fater les maçonneries, mais bien de pierres: & resembleront aux ronce d'ararbres, par ce qu'elles y peuuent couenir en beaulté & bone gra- bres : anec ses ce, aussi bien que les autres colomnes, & serviét en aucuns lieux raisons. plus à propos, pour-autant que vous leur pouuez donner mesure & beaulté correspondate auecques la symmetrie & proportion des autres colomnes, comme certainement la monstrent auoir les arbres, de leur nature estans plus deliez par le hault que par le bas, & plus gros par le pied, auecques vne retraicte de bien bonne grace: de sorte que vous leur donnerez six & sept fois, voire huiet & neuf, leur diametre pour haulteur, selon l'ordre que nature, tant vous voudrez faire & imiter. Et si encores vous y pouuez accom qu'il est possimoder le sexe masculin ou feminin: come si vous desirez façon. ble. ner voz colommes, imitans les arbres, à la Dorique, vous le fai-Aesapres la mesure de l'homme: à la Ionique, suyuant celle de la femme: & à la Corinthienne, apres celle d'une fille ayant forme & façon plus iolie & mignarde que les autres: & pour ce faire, on trouuera des arbres faicts naturellement à propos, pour y feruir de patron & exemplaire. Il ne fault icy omettre, que les anciens qui saydoiet des piles d'arbres au lieu de colones, de peur & crainte qu'elles ne se fendissent par les deux bouts & extremi- cest que les tez, ils y mettoient des cercles de fer: de là les Architectes ont anciens Arinuente les ornements des colomnes, & donné mesures aux bas-chitectes ap ses, en y faisant les petits thores & membres ronds, auec leur filet quarré & nancelle qu'on y voit. Les dicts Architectes ont esté àleurs colomsi curieux d'imiter la nature des choses, que voyants ie ne scay nes d'arbres. quelle pourriture sengendrer entre le cercle de fer ( qui estoit au lieu de la basse) & le corps de l'arbre (qui seruoit de colomne) & que par succession de temps illec, ou bien à l'enuiron, croissoient quelques herbes qui auoiet les fueilles si larges & pesantes, quelles estoient contrainctes de tomber & sencliner contrebas: puis pour estre recenues des angles ou coings du plinthe de la basse, ou de chose semblable, se replier contremot: de là lesdicts Architectes par finguliere imitation, ainfi que nous auos dit, mirent &

emploierent des fueilles larges aux angles des basses, & sans aucune refente: desquelles le departement venoit du dessus du tho re qui est sur le plinthe, en faisant vn retour sur les angles du plin the de la basse, auecques fort bone grace. D'auantage lesdicts Architectes ancies, au lieu de l'hypotrachelio pres le chapiteau, met toient vn autre cercle de fer, pour tenir l'arbre en raison, & à fin qu'il ne sepeust fendre, comme i'ay dit, & le pouuez voir au lieu marqué A, en la figure proposée cy-apres. Doncques sil est ainsi que les premiers Architectes ayent pratiqué aux arbres, (par imitatio de nature) les trois premiers ordres des colones, Doriques, Ioniques, & Corinthienes, puis auecques raisons & symmetries Les modernes Architectes conuenables apres icelles trouué l'ordre des Thuscanes, des copo denoir ensur- sees, & Athenienes, auec leurs ornemets, pour quoy, ie vous prie, ure les ancies. ne sera il permis par imitation de la mesme nature, de nous ay der de la premiere façon des colones, retirée des arbres, comme vous en pouuez voir vne en la figure prochaine? Considerez, si vn portique, peristyle, & face de maison ne seroit pas belle ayant toutes ses colones faictes enforme d'arbres, & les chapiteaux come braches couppées? Croyez qu'en leur donnant haulteurs conuenables, auec les entrecolonements tels qu'il fault, ce seroit yne fort belle chose à voir. Le portique, come ie l'imagine, representeroit Porrique re-quasi vne petite forest. Vray est que ie n'y voudrois appliquer ausemblat à me cuns pieds de stat, mais bié au lieu d'iceux faire come des tronces forest, auecques sa descris- d'arbres couppées, sans y mettre corniche, ne basse, ains seule mét prion for bel-garder les mesures & hauteurs d'une chacune chose, & au lieu de le & plaisan- l'epistyle ou architraue, faire la forme d'un arbre, qui porte sur au tres arbres qui font la figure des colomnes. Au lieu de la frise, ie youdrois emploier quelque façon de lierre qui seroit conduit en maniere de frise, auec vne fort bonne grace. Quant à la corniche, couronne, denticules, gueulle, cymace & cymacion, astragales, filet quarré, & autres, le voudrois disposer tout cela par liaisons, comme si c'estoient branches d'arbres qui sortissent par le dehors, les ynes de trauers, & les autres de pointe, comme si c'estoient les bouts des soliues qui seroiet aux planchers: puis les autres comme si c'estoiét sablieres. Les aix seroiét au lieu des filets quarrez: la couronne au lieu de l'aire qui est sur les soliues, & les ornements parcy parla semez de petites fueilles, & neuds d'arbres. L'auteur a- Croyez que si le tout estoit ainsi coduit que ie le figure, on pourwoirbeaucoup roit faire vn belornemet d'edifice, & fort conuenable àvn porti-

tions cachées que & peristyle, luy donnant ses mesures autant bien, qu'à tous en son esprit. les autres ordres: ainsi que le vous mostrera la prochaine figure.



Qu'il est permis à l'exemple des anciens, d'inuenter & faire nouuelles colomnes: ainsi que nous en auons faict quelques vnes, appellées colomnes Françoises. CHAPITRE XIII.

A ll a esté permis aux anciés Architectes, en diuerfes nations & païs, d'inuenter nouuelles colones, ainsi que feirent les Latins & Romains la Thuscane & coposee:les Athenies l'Atheniene: & log temps deuant lesdicts Latins & Romains, ceux de Dorie, la Dorique: de Ionie, la Ionique: & Co

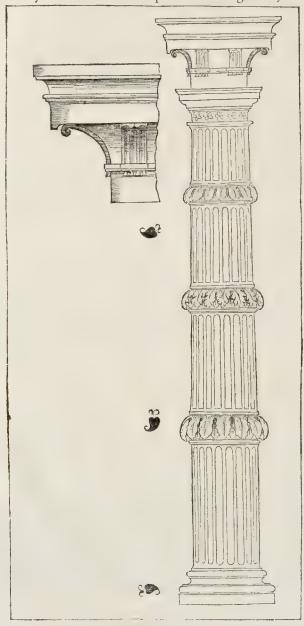
colomnes de rinthiens, la Corinthienne: qui empeschera que nous François l'invention de n'en inuentions quelques vnes, & les appellions Françoises, com lées Françoi- me pourroient estre celles que ie inuentay & sis faire pour le por tique de la chappelle qui est das le parc de Villiers coste Rets, du temps & regne de la maiesté du feu Roy Henry? Vray est que pour la necessité ou ie me trouuay, de ne pouuoir recouurer proprement, & sans grands frais, des colomnes toutes d'une piece, ie les sis faire de quatre ou cinq pieces, auec beaux ornements & moulures, qui cachent leurs commissures: de sorte qu'à les voir il semble qu'elles soient entierement d'une piece, se monstrants fort belles, & de bien bone grace. C'est vn ordre Corinthien, aincolones Fran- si que vous le cognoistrez mieux par le discours que i'en feray en soifes en la nostre autre Tome & œuure d'Architecture, auquel ie monstrechappelle du ray le plan & morée du portique dudit téple, ou si vous voulez herscoste Rets chappelle. Toutes fois pour vous donner ce temps pendant quelque cognoissance de nostre inuention des colomnes Françoises, i'en ay cy apres figuré vne sorte à la Dorique, estant enrichie de quelques fueillages, astragales, & commissures, comme i'ay dit. Ce que l'ay faict pour seulement donner quelque exemple de la façon,& monstrer que tel ordre de colone Dorique, auec sa corniche se trouue auoir fort bone grace estant ainsi en œuure. Pourueu que le tout soit bien conduit, & les mesures bien obseruées, telles colomnes se trouueront fort propres pour seruir à vn portique, auec arceaux voultez par dessus leurs corniches, ou bien tous droicts, ainsi que lon aura enuie de faire: mesmes en ce païs, auquel on ne peult trouuer grandes pierres qui ne soient en dan-Les grandes ger de delicter & se fendre: comme aussi en beaucoup d'autres pierres en ce lieux: car quelques dures qu'elles soient, elles ont des delicts & pass estre en feincts, c'està dire elles sont faciles à se fendre d'yn bout iusques danger de se à l'autre, en passant par le milieu: & aussi que nature ne les a pas

jendre.

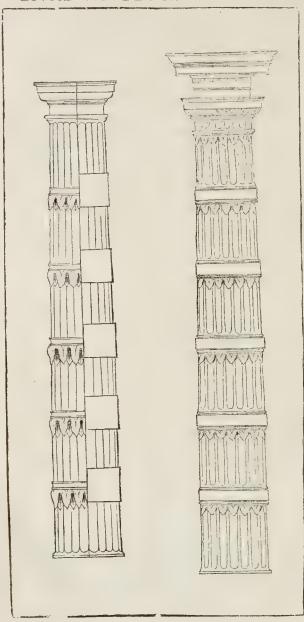
delicter & faictes fortes pour porter de bout, comme faict l'arbre, mais bien de plat

de plat sur leur lict, ainsi que ladicte nature les a faict croistre. Par ainsi les appliquant aux colomnes, qui ont à porter grands fardeaux & grande pesanteur, elles sont trop plus fortes estants saictes de plusieurs pieces, que d'une seule. Telle est la nature du bo marbre, n'ayant point de lict, & pour ceste cause portant en tous sens, come font aussi beaucoup d'autres pierres dures: mais il ne fen trouue gueres pour grades colones. Après donc auoir bié retenu les mesures que vous auez veues par cy-deuant, le present discours seruira d'aguillon pour eueiller les bons esprits, & les induire à inuenter d'autres sortes de colomnes Françoises, com- L'autheur me nous auons faict la Dorique auec sa corniche & ornements, excite les bos laquelle nous vous proposons cy-apres, estant saicte de pieces. Si velles muenest ce que quelque inuétió que le bon esprit puisse trouuer, ie co- tions. seille tousiours d'y obseruer & garder les vrayes mesures que les anciens & excellents Architectes nous ont donné & trouvé suiuant les vestiges de nature, par grandes & infinies experiences, tant à l'ordre Dorique & Ionique, que Corinthie. Apres lesquels (ainsi que nous auons dit) ont esté trouvez les ordres Thuscans, composez, Atheniens, & autres: de sorte qu'en observant les mesures, les Architectes qui entédront bien l'art, & en auront grade experience, pourront par leurs bons esprits & diuins entendements trouuer vne infinité de belles inventions, en tous lieux & Beaux & royaumes qu'ils soient: principalemet quand ils voudront pren-bons aduernsdre leur subject, apres la nature des lieux, comme ont faict noz sements es predecesseurs, i entend par imitation & exeplaire des choses naturelles que Dieu a faictes & creées: soit des arbres, plantes, oyseaux, animaux, & choses terrestres ou celestes: comme aussi de leur effet, & progres de la nature & difference d'une chacune. Surquoy ie vous proposeray par exemple nostre colomne Françoise, laquelle estant faicte de pieces par certaine necessité, on la peult orner & enrichir de la nature, des choses enuers lesquelles est plus enclin ce Royaume François, & y sont pour le plus adon nez les habitants: pour decorer non seulement le lieu des pieds de stat, basses, chapiteaux, architraues, frises, corniches, & faire autres ornements d'edifice: lesquels on peult changer & encores enrichir de diuerses deuises propres à ce royaume, comme fleurs de lys, & autres deuises particulieres aux Roys, princes & feigneurs. Bref, le bon entendemét ne demourera à faire ses œuures par faulte d'inuention d'ornements pour l'ordre des colomnes Françoises. l'espere s'il vient à propos, quelque fois en faire vn de l'autheur, discours, ou ie ne changeray seulement les colomnes, mais enco-accompagné res toutes les parties tant des corniches, que chapiteaux, & autres de promesse.

pour mieux parfaire tous les ordres des colomnes Françoises, en y observant tousiours les vrayes mesures. Ce pendant vous pourrez ayder de la colomne laquelle ie vous figure icy.



Ie vous propose encores cy-apres deux autres sortes de colónes Doriques, pour monstrer la difference des ornements que vous y pouuez faire. Doncques à l'une vous n'y mettrez que des quarreaux, si vous voulez, pour cacher les comissures qui seront entre les strieures, si vous auez enuie d'y en faire mettre: ou bien, ments des ensi vous les voulez plus riches, vous y colloquerez des plattes bé-lomnes Dorides, accompagnées de fueilles, ou d'autre sorte d'ornements: co- ques expossées. me vous le voyez à des plinthes quarrez, auec quelque petit astra gale & petites fueilles par dehors canelées, & les chapiteaux Doriques enrichis au dessus d'vn architraue & corniche, sans y auoir aucune frise: laquelle y est quelque-fois necessaire, quand on ne veult faire monter si hault l'edifice, soit pour eriger par le dessus, des arceaux, comme vous le verrez en vne figure au prochain liure, quand nous parlerons des portiques. Par ainsi vous prendrez telle inuention & ornement de colomnes que vous voudrez, & quelque ordre qu'il vous plaira pour les faire de pieces. On voit en plusieurs lieux des baleustres qui sont enrichis de bié fort bonne grace, & font quasi semblables à colomnes pour porter quelque chose par dessus: toutessois ils se monstrent plus de-pouvoir servir de colomnes. liez, estants enrichis de fueillages & ornements de diuerses sortes: comme de pommes de pin, & autres fruicts. Il se voit aussi chose quasi semblable aux grands chandeliers qu'on met dans les eglises, & portent sept flambeaux. Qui empeschera donc, que de tels baleustres, en leur donnant mesures & grossetts suffisantes suyuant leur haulteur, vous ne vous en puissies seruir au lieu de colomnes? & fils sont plus deliez que ne sont les colomnes, d'en mettre deux l'vn pres de l'autre, comme gemeaux : & que les afsiettes qui couuriront les commissures des colomnes prennent toutes les deux colomnes ensemble, auecques ornemêts tels que des candelabres dont ie parle? D'auantage ne feroit il pas aisé de trouuer au dessus desdictes colomnes des branches qui se lient ouvrages à l'une à l'autre, & façent vne forme de voulte & d'arceau? l'ay veu la mode Fran autresfois des ouurages faits à la mode Fraçoise, ou il y auoit des soile & antiguimberges & mouchettes (ainsi que les ouuriers les appellent) ques. quasi semblables à ce que ie veux dire. Lon se peult aussi ayder des figures de Gemini soit pour les frises, ou pour les amortissements des caducées & trophées de Mercure. Pour conclusion vous pouuez trouuer les inuétions propres selon les edifices que vous aurez à faire, & parfaire vne fort belle œuure Françoise. Ce temps pendant vous vous ayderez des figures cy-apres propo-



### DE PH. DE L'ORME.

Par les susdicts moyens vous ne ferez seulement des colomnes Doriques composées de plusieurs pieces, mais aussi des Ioniques, & de quelque autre ordre que vous voudrez: voire à la façon & imitation des arbres, ainsi que nous auons dit. Pour doncques vous donner quelque cognoissance de nostre dire, ie vous ay figuré cy-aupres vne colóne de l'ordre Ionique, laquelle i'auois dressée & faicte expressément pour estre appliquée au Palays de la maiesté de la Royne mere: mais, co me le bon vouloir luy a creu de faire fondit Palays fort magnifique,& beaucoup plus riche qu'elle n'auoit deliberé au commençement, apres auoir faict poler les basses & premieres assiertes des colones, il m'a fallu prendre vne autre sorte d'ornements & façon trop plus riche: voire iusques à faire tailler & inscul per plusieurs sortes d'ouurages & deuises (ordonnées par sa maiesté) sur lesdictes basses & assiettes qui sont faictes de marbre: ainsi que vous le pourrez plus amplement voir& cognoistre par les figures des dictes colomnes, lesquelles ie vous representeray au second Tome & volume de nostre Architecture, ou nous descrirons bien au long, Dieu aydant, ledit Palays. Ce temps pendant vous verrez la figure que ie propose ey-aupres, pour monstrer comme lon doit faire de plusieurs pieces les colomnes Ioniques, & toutes autres.

Colomne de l'ordre Ionique composée de plusieurs pieces, pour le Palays de la Roynemere.

R iij

Ie n'oubliray de vous aduertir qu'au lieu des colomnes, vous pouuez aussi mettre des figures qui representeront hommes ou femmes, ainsi que iadis feirent les Grecs. Carapres qu'ils eurent obtenu victoire contre les Persiens, ils tournerent leur armée code la rengent re les Cariatides, qui estoiét venus secourir les dicts Persiés: & ne ce des Grees voulurét seulemet ruiner la ville desdicts Cariatides, ains mirét contreles Ca- tout au fil de l'espée, excepté les femmes & matrones, desquelles ils se seruoient comme d'esclaues & chambrieres, en tels ha-

perpetuelle memoire, ie ne diray de lavictoire obtenue, mais aussi de la captinité & seruitude desdicts Cariatides, les Architectes, qui pour lorsestoiet, firent seruiraux edifices publiques, en lieu de colomnes, les images & representatiós desdi ctes matrones, auecques leurs habits accoustumez: comme si elles soustenoient gros fais & fardeaux: à fin que la peine de la temerité & folle entreprinse de leurs marits, fust notoire à la posterité. Autant en feirét quelque-autrefois les Lacedemonies, des prisonniers & captifs de Perse, desquels apres auoir glorieusement triumphé, par l'aduis & conseil du magistrat, il fut ordonné qu'en tesmoignage & signe d'une tant belle victoire, les statues & re-Vengence des presentations des captifs & pri fonniers de Perfe feroient auec niens contre leurs propres vesteméts & hales Persiens, bits colloquées aux bastiméts publiques, au lieu de colones, à fin que l'orgueil des Persiens fust vengé par telle iniure, & que les estrangers ennemis y printfent exemple accompagné de crainte: & aussi que les

Lacedemo-



citoyens de Lacedemone, voyans tels trophées d'honneur, fussent excitez & prests à defendre & soustenir la liberté de leur pa trie: ainsi que Vitruue l'a fort bié deduict au premier chapitre de son premier liure d'Architecture. Il ne fault aussi omettre , que Termes et Saplusieurs au lieu des colomnes ont appliqué des Termes, & les 197es au lieu autres des Satyres, comme vous en voyez vn à la figure cy deuat, des colomnes. qui pourra seruir à la ieunesse apprenant à protraire. Pour conclusion, pourueu que l'art & invention ne sessoingne de ce que nature a faict, & que les mesures soient diligemmet gardées ainsi que l'œuure & le lieu le requerront, il est impossible qu'on ne face quelque chose digne d'honneur & louange.

Des portiques & distribution des colomnes, lesquelles on applique ensemble ausdicts portiques & peristyles, ou autres lieux, suyuant l'opinion de Vitruue, & la no-CHAPITRE XIIII.



Pres auoir monstré autant facilement qu'il m'a esté possible les ordres des colomnes Thuscanes, Doriques, Ioniques, Corinthiennes, Atheniennes, composées, & modernes que nous appellos Françoises, comme aussi leur origine, invention, ornements, & mesures extraictes tant des liures

d'Architecture, que des edifices antiques, ainsi que nous les auss L'autheur aveus & mesurez, estant le tout accompagné d'exemples & expe voir fait met rience, pour en avoirfaict mettre plusieurs en œuure, il me sem-tre en œuure ble maintenant eftre fort à propos d'en mostrer l'vsage, & quel-part de ce quil les mesures il fault donner aux entrecolonnements, ou bien in- e/crit des colo terualles d'une colomne à autre: quand on les applique aux portiques, vestibules, peristyles, & ornemets des portes, & fassades, ou faces des maisons & palays, auec les differences des vnes aux autres. Pour doncques entrer en matiere, ie ne veux (comme aufsi ie ne dois) faillir d'alleguer Vitruue & tous autres bos autheurs qui nous peuvent ay der à illustrer l'architecture, & par leur authorité roborer nostre discours. Doncques ledit Vitruue en son troisieme liure, chapitre second, nous mostre quelles choses sont antes, prostyles, amphiprostyles, peripteres, pseudodipteres, Lier de Via dipteres, & octostyles qui font vn rac de huict colomnes, qu'on trune touchat les rangees et doit appliquer aux portiques & postiques, & aussi l'hypethre ordres des coa qu'ils appellent decastyle, par ce qu'il y a deux doubles rangées lomnes. de colomnes en lignes droictes, ainsi qu'on faict à vn portique, qui sont sept ordres & façons pour monstrer comme lon doit ac-

R 1111

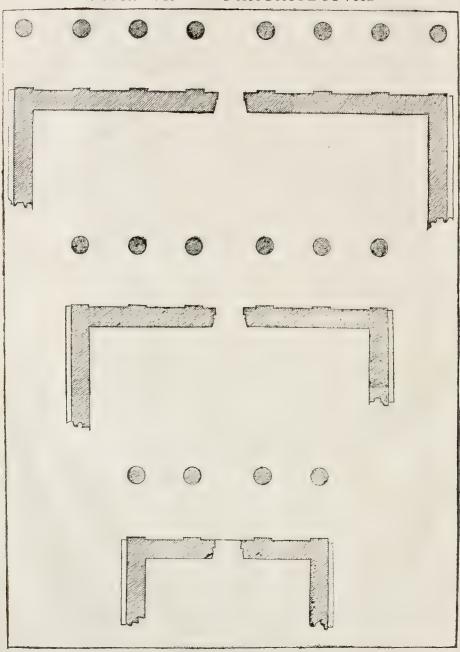
### LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE commoder & ordonner les piliers & colomnes au deuant & der

riere des bastiments sacrez, qu'on appelle temples, ou eglises, & encores par les costez, comme vous le pouuez voir audit Vitruue. Qui parle aussi, au chapitre ensuyuat le susdit, de cinq especes de bastiments, & de ce qui est propre pour les portiques des tem ples que les Grecs appellet pycnostyle, systyle, diastyle, areosty-La langue le & custyle, qui sont noms lesquels nous ne pouuons propre-Françoise & ment tourner en nostre langage François, ne encores en Latin Latinene post (comme les precedents) sino par circumlocution, tout ainsi que ter plusieurs tetrastyle, hexastyle & decastyle, c'est à dire l'ordre de quatre co mots Grecs, lomnes, de six, de dix, & semblables. Qui est pour monstrer la dif simon par cir- ference des entrecolones, ou bien qu'elle latitude & espace doit estre d'une colomne à autre, à fin que les epistyles ou architraues ne soient frangibles & en danger de rompre, estans sur les co lomnes & chapiteaux, pour la charge & pesanteur que lon a accoustumé de mettre par dessus: & ainsi de la frise, corniches, tym panes ou frontispices, & autres . Mais sans en faire plus long discours, nous nous ay derons icy de la pratique qui me semble estre propre & conuenable pour les temples, palays, chasteaux, & autres edifices ausquels se peuvent appliquer & accommoder colomnes. Si doncques vous faictes vn portique tetrastyle, c'est à dire de quatre colomnes, vous diuiserez toute la largeur en vnze parties & demie, sans comprendre les saillies des basses par les deux bouts, aux deux extremitez du portique. Mais si vous faictes ledit portique hexastyle, c'est à dire de six colomnes, la largeur sera diuisée en dixhuict parties. Si vous y mettez huict colomnes, toute ladicte largeur sera divisce en vingtquatre parties ue interpreté. & demie. Vitruue veult qu'vne de ces parties soit appellée moule, & qu'on la donne pour la grosseur des colomnes par le bas & des entrecolomnes par le milieu, c'est à dire qu'on donne d'une colomne à autre trois espesseurs de colomnes, ou trois moules, & à celles des costez, deux & vn quart. Et pourautat que ie trou ue ceste raison auec ses proportions autant belle qu'il est possible de penser, ainsi que i'en ay eu l'experience plusieurs fois pour l'auoirfaict mettre en œuure, ie n'ay voulu faillir d'en aduertir le lecteur, comme d'un des bons passages qui soit dans Vitruue: car ainsi faifant, non seulement l'œuure se trouue tresforte, mais en-

cores tresbelle à voir, quand elle est bien conduicte. Ledit Vitru

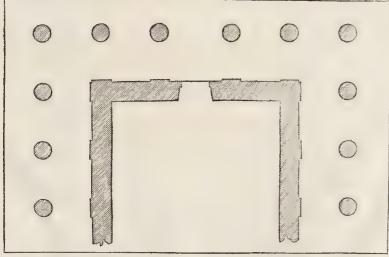
Lieu on paf-Sage de Vitra-

Hermogenes ue escrit que vn nommé Hermogenes, excellét Architecte, trouauteur de plus ua telles inuentions auec plusieurs autres, comme ie les alleguesieurs inuen-ray en temps & lieu, & les pourrez voir (si bon vous semble en chitesture, prendre la peine) dedans ledit Vitruue, auec de tresbelles mesures & de grande vtilité, lesquelles ie vous veux bie monstrer par desseing, à fin que vous ayez le moyen d'y prendre plaisir comme moy, & en faire vostre prousir. Vous noterez doncques (sil vous plaist) que la susdicte raison & mesure de Vitruue est fort propre, ie ne diray pour voir le departement des distributions & internalles des colomnes, mais aussi fort connenable pour la distribution des triglyphes & metopes que les anciens Architectes ontappliqué au lieu des frises. Lesquels triglyphes doiuent estre tousiours au milieu des colomnes, & autant larges comme est la moitié du diametre de la colomne par le pied. D'un triglyphe à autre se mettoient les metopes aussi larges comme haults & tous Beaux enseiquarrez. Par ainsi au milieu de tels portiques entre les colomnes, guements & c'est à dire au droict de la frise, y auoit trois triglyphes pour sy fort dignes de trouuer l'espace de trois diametres & grosseurs des colomnes. Et biennoter & au costé ou il n'y a que deux grosseurs de colomnes & vn quart, ne se pounoiet trouuer que deux trigly phes d'une colomne à autre. Mais cela sentend tousiours au droict de la frise, ou on les colloquoit. Au dessous des triglyphes au droit de l'architraue estoient les six petites goutres auec leur petite reigle, ou filet quarré qui estoit au dessus. le proposerois encores icy les mesures des haulteurs & largeurs, mais les ayant assez expliqué & descrit ailleurs, il me semble qu'il n'est de besoing d'en faire autre recit: ioinct aussi que vous en verrez assez amplement en diuers lieux de noz œuures d'Architecture. Si vous vous souuenez bien de tous noz discours, ils vous feront entendre assez au long la vraye raison & mesures de telles choses. Vous cognoistrez doncques nostre dire par le plan des trois façons pour la distributió des colomnes, lesquelles vous voyez cy-apres, auecques la sorte comme il y fault proceder, ainsi qu'il me semble.



#### DE PHILIBERT DE L'ORME.

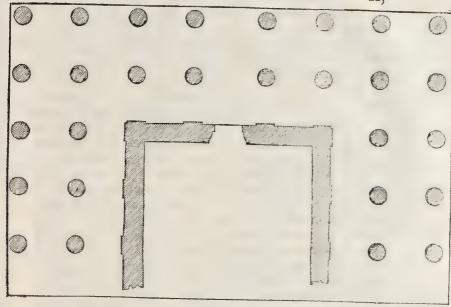
Apres auoir parlé des entrecolonements, il fault consequément monstrer la distance & espace qui doit estre entre les murs de l'edifice & les colomnes, c'est à dire la largeur du portique, laquelle ne doit estre autre (qui veult rendre bien fort ledit portique) que les entrecolomnements qui sont par les costez, ou bien l'espesseur de deux diametres, & vn quart de la grosseur de la colomne. Vous pouuez faire vostre portique par les costez, aussi bien que par le deuant & le derriere. Mais telle façon obscurcit le dedans de l'edifice, si vous ne prenez le iour par enhault. Combien que Vitruue en monstre ses raisons, si est-ce que ie ne voy Poriquestont point qu'aux edifices qu'on faict de present, il soit de necessité y autour n'estre faire des portiques tout autour : si ce n'estoit pour les basiliques aux edifices & maisons royales, ou bien pour les foires & marchez, à fin de qu'on faitt mettre à couvert la multitude du peuple, quand il fait mauvais aniouraling. temps. Aussitelle façon est plus deuë aux temples & maisons sacrées, que à autres lieux, pour estre appliquée aux portiques & postiques, ainsi que vous le pouuez cognoistre par la prochaine figure suiuante.



Vous pourrez faire aussi, quand vous en aurez besoing, non seulement vn portique par le deuant de voz bastiments, mais encores aux edifices sacrez tout autour, voire double & triple par pounoir donrengs de colomnes, ainsi que vous le pourrez voir par la figure cy ner des innen apres descrite, ou vous voyez doubles portiques deuant, & aux tions plus que admirables, costez d'un edifice estat octostyle, c'està dire de huict colomnes

par chacun reng. Et se pourroit encores faire de telle sorte, que si quelques vns vouloient fournir à la despençe, on donneroit l'inuentio sur ce propos d'œuure plusque admirable, principalemet ou lon pourroit recouurer de grandes colones d'une piece, ayant quatre ou six pieds de diametre: voire de pieces, qui seroiet beaucoup plus fortes, suiuant nostre inuention. Car ie trouue estre pour le mieux de faire lesdictes colones de pieces, pour ueu qu'o mette tousiours les pierres sur leur lich, ainsi que nature les a crees comme nous le monstrions nagueres, & l'auons escrit ailleurs. Pour reuenir à nostre propos, vous voyez en ladicte figure cy-apres proposée, vn double portique, auquel on faict tousiours la principale entrée du milieu, plus large que les autres, comme il est de raison: verbi gratia, elle aura trois moules ou trois fois la grosseur de sa colomne, & les entrecolomnements qui sont par les costez, deux & vn quart en tous sens: comme il a esté dit cydeuant: mais ce doit estre tousiours vne mesme distance, & mesme largeur pour les entrecolomnements des costez, & non pas Aduerisse- du milieu, ainsi qu'il a esté monstré ailleurs. Sur ce propos ie vous ment fort di-veux bien aduiser encores de ce que s'ay escrit en quelque autre gne de noter. lieu, c'est que les colomnes qui sont sur les angles doiuent estre plus grosses que les autres d'une cinquatieme partie de leur diametre. Aussi les entrecolomnemets qui sont les plus pres des angles, ne doiuent point estre si larges que les autres, à fin de rendre l'œuure plus forte, plus belle, & plus excellente à voir. Mais fur ce propos ie vous laisseray à considerer la prochaine figure. Si est ce que ie vous veux bien aduiser, que si vous voulez voir plus particulierement les raisons du precedent discours, il vous fault lire Vitruue & autres qui en escriuent: comme aussi les proportions & mesures des portiques antiques, & mesmes de celuy du teple de Salomon, & encores du lieu auquel il donnoit les iugements: en attendant que ie vous en escriue bié au long en nostre œuure Des dinines proportios, lequel ie vous ay promis & allegué plusieurs fois, esperant, anecques l'ayde de Dieu d'accomplir en bref ma promesse. Vous pourrez aussi voir vn autre beau portique du Pantheon Romain, duquel ie vous ay parlé cy-deuanten escriuant de l'ordre & ornements des colomnes Corinthiennes. Pour ceste heure vous vous contenterez du portique cy-apres designé, à fin de vous en monstrer encores d'une autre forte.

Comme



Comme il fault faire les epiftyles ou architraues aux portiques Gr periftyles, quand lon est contraint de faire plus larges les entrecolomnements, que ne portent les mesures qui ont esté cy-dessus proposees. C HAPITRE. XV.

L se troute quelquesois qu'on est contrainct de faire les espaces & entrecolomnements plus larges que la raison ne veult: qui faict qu'on est aus se contrainct de chercher des pierres sort longues qu'à dil fault pour porter d'une colomne à autre, les quelles le faire les enplus souuent ne sont assez sortes, pour soustenir recolomne

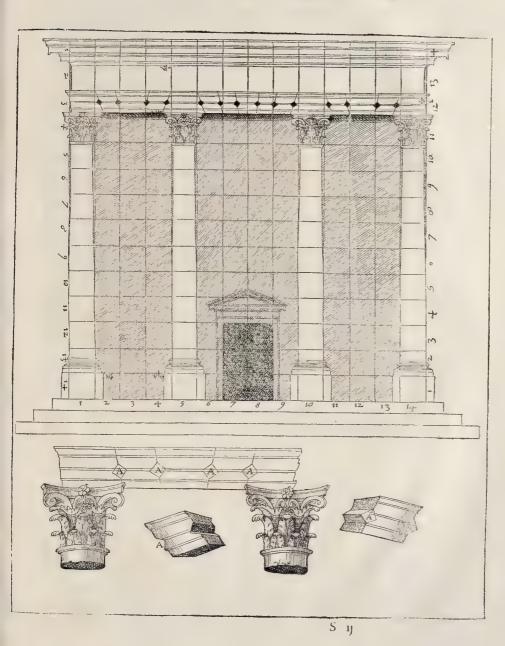
le fais & pesanteur qu'il fault mettre & maçonner par le dessus, mets plus lartant des frises, que des corniches, & autres. Pour ceste cause i'ay son faict à la figure cy-apres proposée, vne mesure & ordre de colones auec leurs ornements, d'autre sorte que ie ne vous ay dict par cy-deuant. Ie figure donc vn quarré parfaict, estant aussi large comme hault, (soit pour appliquer à vn portique deuant vne egsife, ou deuant vn bastiment) lequel ie diuise en quatorze parties, & en donne vnze pour la haulteur de la colomne, auec son chapiteau, basse & soubasse que ie mets pour leuer la colone, au lieu

S

Suinant.

de pied de stat: puis pour la haulteur de la corniche, frise, & architraue, ie donne trois autres parties, qui sont les quatorze parties dudit quarré parfaict, comme vous le voyez escrit en la Explication figure suiuante. Vous y obseruez aussi comme pour sa largeur ie fort ample de figure quatre colomnes, & au milieu des entrecolomnements ie la figure en- mets quatre diametres, & trois par les costez, qui est grande largeur & grande estendue pour les architraues, lesquels il ne fault faire ainsi d'une piece, qui ne voudroit qu'ils se rompissent: mais pour les auoir forts, il les fault faire de plusieurs pieces, auec leurs commissures de pente, ou ioincts d'engraissement (ainsi que les appellent les ouuriers) au lieu ou vous voyez qu'à chacune commissure, au droict de l'architraue, ie fais des trouz quarrez, iaçoit qu'ils ressemblent à lozanges, ayants les pointes en hault & en bas. Ce que ie vous monstre & propose en plus grand volume, au desfous de ladicte figure, aux lieux marquez A, qui sont vn architraue de plusieurs pieces, portant sur deux chapiteaux, ausquels lieux de A, quad les pieces sont assemblées & maçonées, on met vn dets de pierre tout à trauers dudit architraue, qui se maconne auec la laictance de chaux, comme le reste. Le tout estant ainsi faict, & les pieces de l'architraue mises sur le lict, elles sont beaucoup plus fortes que si elles estosét toutes d'une piece. Vous de l'explica- voyez d'autres pieces que i'ay hachées auec le dets, aussi martion des par- quées A, qui font cognoistre si familierement telle façon, qu'il ties de la fign-n'est de besoing d'en faire plus long discours: ioinct aussi qu'il est reprochame. tresaise de cognoistre le tout par ladicte figure, ie ne diray seulement pour toutes façons d'architraue, mais aussi pour toutes plates bandes qui ont grandes saillies & grande estendue d'une colomne à autre : ainsi que l'ay faict au chasteau de sainct Maur, à la porte par ou lon entre de la court au principal logis, & aussi au portique du chasteau d'Annet deuant la chappelle, ou lon voit que entre les piliers au lieu des arcs cela est tout droit.Mais pour reuenir à la prochaine figure, on y voit aussi les mesures des colones, basses & chapiteaux, voire la mesure d'une porte, qui a trois parties sur deux de large, auec ses ornements, ainsi que vous le Aduerisse- pouuez iuger: laquelle chose me gardera d'é faire autre discours. ment non in- il est bien vray que l'ay trouué que en aucuns edifices antiques dizne de no- par dessus les architraues au droit de la frise, lon faisoit des arcs surbaissez pour garder que les architraues ne se rompissent entre les colomnes. Qui sera cause de me faire escrire d'une autre sorte de portique, beaucoup meilleure & plus asseurée, quad on veult esleuer son bastiment d'vn estage, ou de deux, ou trois: car il ne fault craindre qu'il en aduienne faulte.

ter.



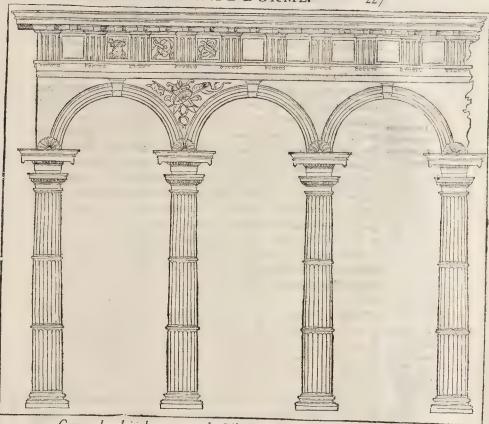
D'autre sorte de portique voulté sur les colomnes. CHAPITRE XVI.

Vi auroit enuie de faire vne autre sorte de portique ou peristyle plus fort & plus asseuré que les precedents, pour porter grand fardeau, sans aucune contraincte de reiecter la pesanteur sur les architraues: & aussi qui demanderoit auoir plus de largeur & haulteur, ie luy figure cy apres qua-

Ere,

Description tre colomnes de l'ordre Dorique, faictes chacune de trois pieces, de la sigure & ayant aux commissures quelques petits astragales ou memqui ensuge le bres ronds pour les cacher: estants lesdictes colomnes en distanpresent chapi- ce l'une de l'autre de trois espesseurs, & vn peu plus que dennie de la grosseur des colomnes, & tous les trois entrecolomnements d'une mesme largeur. l'ay faict par dessus le chapiteau desdictes colomnes vne corniche qui sert non seulemet de corniche, mais aussi d'architraue, pour sa portion de frise. Par dessus ladicte corniche ie mets trois hemicycles, ou trois arcs à demy ronds, qui seront faicts de plusieurs pieces separées par les commissures qui prouiendront du centre, d'ou sont tirez lesdicts hemicycles. Au dessus vous voyez l'architraue Dorique auec ses gouttes, & par desfus les triglyphes & metopes accompagnez de trophées martiaux & militaires: puis tout au dessus, ses couronnes & corni-Façon de por- ches. Telle façon de portique ne craint aucunement la charge & tique ne crai- recharge de deux & trois estages de maçonnerie, voire tant que gnant la char on en voudra eriger. Bref, pourueu que les fondements y soient bons & bien faicts, il n'y fault rien craindre, estant l'œuure proprement coduicte comme il fault, & le pouuez voir & iuger par la figure suiuante.

ge.



Comme lon doit planter vn ordre Thuscan de quatre colomnes, soit pour un portique d'eglise, ou bien pour un Palays, ou autre edifice. CHAP. XVII.

Ombien que l'aye parlé cy deuant des portiques pour les temples & lieux sacrez, si est-ce que mo principal but en ce present œuure tend plus à descrire & monstrer la costructio de routes sortes d'edifices & bastiments, que des eglises & te-pretendre icy ples, desquels ie delibere parler ailleurs. Pour descrire la con

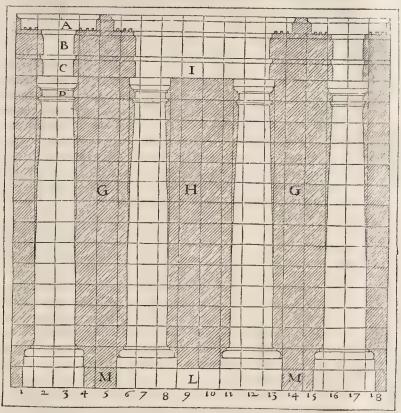
doncques reprendre lesdicts bastimets, vous auez entendu comstruction des
me il leur fault distribuer les ordres des colomnes, 82 sen que des temples, ains me il leur fault distribuer les ordres des colomnes, & sen ayder: seulement des mais pour plus facile intelligence de nostre dire, par maniere edifices et bad'exemple ie delibere vous proposer encores vn departiment & stiments,

distribution de colomnes, suiuant les nobres & proportions que vous verrez à l'autre Tome & volume de nostre Architecture. Doncques, ie presuppose icy que la face de vostre maison soit vn quarré parfaict ( i'entéd aussi large que hault, comme est la figure de l'homme ayant les bras estendus en forme de croix) & que ledit quarré soit diuisé en dixhuist parties en tous sens, qui sont trois cens & vingtquatre parties, quad les deux costez sont multipliez l'un par l'autre. De ces parties vous voyez comme en la fides parries de gure cy-apres proposée, deux sont données pour la grosseur de la figure en- chacune colomne, & douze pour la haulteur: le plinthe de la bas se a vne partie de haulteur: la basse, vne autre : le chapiteau marqué D, vne autre: l'architraue signé C, vne autre: & la frise B, auec sa corniche marquée A, chacune vne autre partie de hauteur. Les entrecolomnes, comme celle du milieu, ou vous voyez marqué H, se trouuent auoir trois parties d'une colomne à autre, & les entrecolomnements par les costez, ainsi que aux lieux signez G, deux parties & demie. Telle façon & distribution de metures est propre pour l'ordre Thuscan, qui doit estre fort pour porter les grandes pesanteurs, & pour n'auoir grandinterualle d'une co lomne à autre : ioinct aussi qu'il est dedié pour le premier ordre, par les raisons que nous auons alleguées en parlant des mesures En quoy sont & ornements de la colomne Thuscane. Il est vray que cecy ne differentes les l'accorde auec les mesures que ie vous ay cy-deuant proposées de mesures inne. Vitruue, car il veult que l'entrecolomnement du milieu ait trois rées par l'an-fois la largeur de sa colomne, & à cestuy cy nous la luy donnons de Virrune. seulement vne fois & demie. D'auantage ledit Vitruue veult que les entrecolomnements par les costez ayét deux diametres, & vn quart de leurs colones, & ceux cy n'en ont qu'vn, & vn quart. Quoy qu'il en soit il ne fault craindre en telle façon que l'episty-

le ou architraue lequel vous voyez à l'endroit marqué I, soit en danger de se rompre pour les charges qu'il porte (pourueu que la pierre soit bonne) pour autant qu'il n'a longue portée, & n'y a gueres de distance d'une colomne à l'autre. Aussi la distance des passages pour entrer dans le portique entre les colomnes, comme vous les voyez à l'endroit marqué LM, n'est pas fort large. Quand les colomnes sont de trois à quatre pieds de diametre, plus ou moins, on trouue les espaces assez suffisantes pour entrer

Suinant.

Insention de dans les portiques, peristyles, ou autres. Pour coclusion, si ie del'auteur ex- sirois donnerà l'ordre Thuscan vne belle mesure & tressorte, ie traiste des diunes propor-voudrois vser de ceste cy, laquelle i'ay retirée de noz Diumes tions & me- proportions, ainsi que, Dieu aydant, vous le cognoistrez quelque sures de la Bi- iour. Vous pouuez donc ques colliger de la prochaine figure, non seulement les haulteurs, mais aussi les largeurs & saillies des corniches & moulures, rant des chapiteaux que des basses, & encores des retraictes des colomnes.



D'une autre sorte de portique de l'ordre Corinthien.

E vous figure encores cy-apres vn portique de l'ordre Corinthien, accompagné du nombre de fix colomnes, & luy donne pour sa latitude, ou du portique largeur, dixhuict parties, iaçoit qu'elle doit estre co-apres signade vingt, pour y comprendre la faillie des corni-ré co propose, ches par les costez. Les colomnes sont faictes

pour toute leur grosseur d'une desdictes parties, & l'entreco-

lomnement du milieu de trois, & ceux qui sont par les costez, de deux & vn quart. Cela est suiuant l'opinion de Vitruue, laquelle ie trouue fort bonne. La haulteur des colomnes auec leur chapiteau & basse, a dix deses parties, & toute la haulteur ensemble, iusques au dessus de la corniche, faict douze parties. Le descrirois le reste bié au long, n'estoit que vous le pouuez cognoistre par la prochaine figure, & aussi que ie yous en ay asfez escrit en traicant de l'ordre & mesures des colomnes Corinthiennes. Vray est que ie ne vous ay point parlé encores des tympans & frontispices, ausquels ie baille pour leur haulteur deux parties & vn quart: & pour la haulteur des acrotaires qui sont par les costez, vne partie & demie. Ie sçay bien que Vitruue veult L'auteur n'ac que ledit tympan ou frontispice soit de haulteur par le milieu, corder auec- d'une neufuieme partie de toute la largeur du portique, à prenques Virrune dre depuis vn des bouts, insques à l'autre, & au droit de la der-

en tout et par

niere cymace: mais icy nous ensuiuons noz dinines proportions. Bref, le tout doit estre perpendiculairement, soit le frontispice, ou les acrotaires, & amortissements, à la premiere face de l'architraue, ou bien au neud du dessus de la colomne. Il fault conduire la corniche en declinant en pente, comme lon a accoustumé de faire les tympans & frontispices, pour donner pente & vuydange aux cauës, à fin que tombant en bas elles ne bauent & maculent les œuures, ornements, corniches & autres. Les anciens Architectes ont mis aux gueulles & cymes des corniches, des testes de Lyon, pour seruir de gargouilles & vuy dages des eaues. Mais notez qu'aux cymes qui sont ainsi faicts en pente, on donne de Continuation haulteur & saillie la huictieme partie de toute la haulteur de la de l'explicatio corniche, qui est au dessous. Quant à l'acrotaire, ou pied de stat des parties de qui est sur les angles (dot i'ay parlé cy-dessus) Vitruue veult qu'il nant le pre- ait de haulteur autant que est la moitié de la haulteur du tympa. sent chaptere. Les acrotaires qui sont au milieu, sur la pointe au dessus du tympan & corniche, auront vne huitieme partie d'auantage. Pour aurant que telle mesure est belle, ie l'ay bien voulu alleguer, com me ie fais toutes autres choses que ie trouue les plus necessaires & exquises. Si est-ce que ie n'ay trouué semblable mesure de frotispice & tympan aux edifices antiques, ains plustost differente: ainsi que veritablement elle doit estre, selon la haulteur & grandeur des œuures qu'on a à faire: come ie le vous veux bien monstrer par l'exemple de quelques vns que l'ay trouuez aux edifices antiques, & signamment aux frontispice & tympan du portique du Pantheon, lequel portique a de largeur par le deuant, d'vn des bouts de l'extremité de la frise, à l'autre, cent octante palmes,

& sept minutes. Et pour vous le faire mieux entendre, ie vous repeteray encores les haulteurs de son architraue, frise, & corniche, (ainsi que ie vous l'ay monstré au sixieme liure cy-deuant fueillet 189 & 190) à fin que vous puissiez mieux cognoistre les proportions & mesures du tympan dont nous voulons parler. Doncques la haulteur de son architraue, a palmes quatre, minu- Mesures des tes quatre, onces deux: la haulteur de la frise, palmes quatre, mi- parties du por nutes cinq: la haulteur de sa corniche, palmes quatre, minutes inque du Pandix: & comprins le cyme qui est à la corniche, & faict le frontispice, palmes cinq, minutes huict, onces trois. Au dessus de la corniche, d'vn angle pointu à autre, se trouuent cent soixante huict palmes: & de telle corniche insques au dessus du frotispice, (i'entend à la poincte au plus hault de la corniche, par le milieu du fró tispice, car ie ne l'ay peu mesurer autrement) y a de haulteur, palmes trentequatre, minutes dix, once vne & demie, & en striant la haulteur de la corniche par le plus hault au droit de la poincte & angle obtus se trouueront six palmes & enuiron six minutes. Il resteroit docques entre les corniches pour la haulteur du tympan, vingthuict palmes, quatre minutes, once vne & demie, ou enuiron cela. Parainsi telle haulteur de tympan n'est pas vne septieme partie de toute la largeur du portique, mais beaucoup plus qu'vne sixieme. Qui est bié loing de la mesure que done Vi- Virruse deba truue quand il veult que ledit tympan soit de la haulteur d'une tue & reprou neufuieme partie de toute la largeur du portique, ainsi que vous uée touchant l'auez ouy cydessus en ce mesme chapitre. l'en ay trouué de plu- mpan. fieurs autres fortes, auec fort belles mesures, & tres admirables à voir en œuure, desquels ie vous donnerois icy bien voluntiers les figures accompagnées de leurs mesures, n'estoit que les planches ne sont encores taillées: mais ie ne faudray de les vous exhiber, Dieu ay dant, sur la fin du huitieme liure prochain: tant pour le frontispice du portique du susdit Pantheon, que d'autres, auec leurs ornements. Ce temps pendant ie vous ay bien voulu faire ce petit discours, comme i'ay-faict des autres mesures, à fin que vous y prenez garde suiuant la haulteur & mesure des œuures que vous aurez à faire: car il y a aucuns frontispices & tympans, (comme ceux qui sont pres de la veuë, & qui sont dediez pour Adnerisse portiques, ou il n'y a que quatre colomnes, & aussi pour les or-ment pour la nements des portes) ausquels ie ne voudrois donner que la coposition des dixieme partie de toute la longueur de leur frise, depuis vn bout digne de node l'extremité de la frise, insques à l'autre. Et quand il y a six colo ter. nes, huict, ou dix, selon les haulteurs de l'œuure, il fault faire les tympans & frontispices beaucoup plus haults, comme de la se-

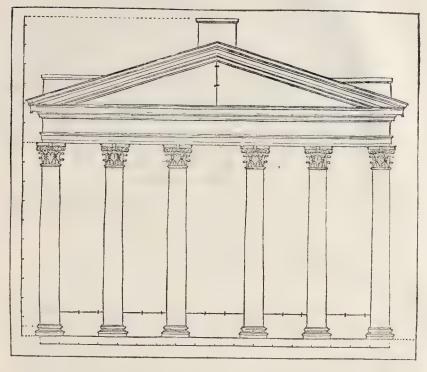
prieme partie de la largeur de l'œuure, ou bié de la sixieme pour le plus: laquelle fixieme est fort propre pour les haulteurs que ló donne aussi aux pignons des edifices: auquel lieu on peult faire vne façon de frontispice sur les corniches, qui seruira pour les entablements desdicts edifices: & iaçoit que lon n'y applique aucunes colones par le dessous, si est-ce que cela se trouue fort beau. Instruction Vous pouuez donner encores autres sortes de mesures ausdicts pour la mesu-frontispices & tympans, soit que vous les faciez tous droicts & re des fronis- poinctus, ou bié circulaires par le dessus. Cela se peule tirer apres vn triangle equilateral en mettant la poincte du compas à vn des angles, & estendant ledit compas sur l'autre angle, figurant vne circonference, qui vous monstre la haulteur dutympan. La chose est semblable comme quand on veult trouuer les cornes du chapiteau Corinthien, ainsi que vous l'auez peu voir au sixieme liure precedent, fueillet 180: auquel lieu vous voyez vn triangle equilateral marqué ABC, & mettant la pointe du compas sur l'angle C, puis l'estendant iusques au poinct de A, & faisant vne circonference, verbi gratia, ADB, elle vous monstre la haulreur & façon d'vn frontispice, soit pour le faire rond par le dessus, ou droict. Mais tels frontispices sont fort beaux quand ils sont vnis de pres: comme ceux qui sont au frontispice des portes que verrez cy apres au huitieme liure. Quand il fault faire lesdicts frontispices à vn edifice de grande haulteur, il fault cognoistre la raison de l'optique ou perspectiue, pour leur donner beauté & grace, à fin que lon en puisse receuoir contentement. Mais uoy au pro- quant à ce propos sera assez, vous suppliant de vous vouloir concham luire en tenter pour ceste heure, de la prochaine figure, en attendant le discours du huitieme liure ensuiuant, auquel nous vous propoferons, ainsi que ie vous ay promis, plusieurs sortes de portes accompagnées de leurs frontispices, tympans, & ornements. La

prochaine figure vous monstrera comme ie voudrois conduire

le tout, suiuant le discours contenu au present chapitre.

pices or tym-

pans.



Vous auez doncques veu iusques icy aux trois liures precedents, les ordres & mesures des colomnes, tant simples que com posées, auecques leurs ornements pour decorer les murs, les por tiques, peristyles, vestibules, & autres lieux esquels on les veult appliquer. Cela faict, il me semble que pour cotinuer la suitte de pour univer en nostre entreprinse, (qui est de conduire vn bastiment par compo ceste œuure sitoire methode d'Architecture, le menant & maniant depuis les memethode premiers fondements, iusques à la couverture) ie dois consequé-d'Architetta ment escrire des portes, fenestres, & lucarnes, qui servent non renommée co seulement pour les ornements des murs, & necessité des veuës, mais ausli pour ce qui est le plus requis aux edifices, sçauoir est pour les entrées, ouuertures & passages, & pour oster les subiections des membres du logis, soit pour entrer dedans les sales, chambres, & autres lieux, ou aussi pour leur donner veuë & clarté, ainsi que vne chacune chose le requiert. Mais nous n'y omettrons aussi les cheminées, auecques toutes leurs parties, orne-

ments, tuyaux, ouuertures & manteaux: & signamment certains moiens d'empescher qu'elles ne reiectent la sumée dedans les sales, chambres & autres lieux des logis, ainsi qu'ils se coporteront. Ce que, Dieu aydant, nous monstrerons & figurerons si samilierement, qu'vn chacun en pourra retirer quelque fruict & proust, accompagné de singulier plaisir. Le tout pour l'vtslité & vsage du bien publique, auquel nous auons tousiours estudié de pouuoir apporter quelque prousit, moiennant la grace de Dieu: qui iusques icy a conduit nostre presente œuure & entreprinse, & par sa saincte bonté la conduira & accompagnera iusques au bout: auquel en soit honneur &

gloire eternelle.

LE HVITIEME



# IEME

DE L'ARCHITECTVRE DE PHILIBERT DE L'ORME LYONNOIS, CONSEILLER ET Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de sainct Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers.

Prologue portant forme d'aduertissement.



OVR sommairement recolliger & reduire, quasi en epitome, ce que iusques icy nous auons prolixement discouru aux liures precedents, vous vous resouuenez (ain si que ie croy ) come au premier liure, nous Brefueet/omauons donné plusieurs aduertissements, tat maire recapipour ceux qui veulet faire bastir, que pour tenu aux liceux qui entreprennent les œuures. Au se- ures preceders condi'ay expliqué la façon comme lo doit

trasser les fondements, & le moyen pour les faire bons, auec la difference qu'il y a des vns aux autres: puis i'ay monstré comme il fault nyueler & trouuer toutes sortes d'angles, & cognoistre les matieres desquelles on se doit ayder pour bien bastir. Au troisieme vous voyez la disposition, naissance, & commençement des edifices, situations des caues, & comme on les doit faire bonnes, le lieu des celiers, cuisines, gardemagers, & la pratique des traicts Geometriques pour faire voultes pour les descentes, soit en forme biaise, ou autrement, & des voulsures reiglées: puis comme des vieux bastiments & maisons imparfaictes, lon en peult faire de parfaictes, & rendre commode ce qui est incommode. On voit aussi audit liure plusieurs sortes de portes & entrées des bastiments fort estranges, auecques la methode de les

trouuer en autat de façons qu'on en pourra auoir affaire. Au quatrieme vous auez d'autres sortes de traicts Geometriques, tant pour faire trompes & surpentes de plusieurs sortes, & le moien de les inuenter & conduire, comme vous le pourrez desirer, que aussi pour faire voultes propres à seruir aux eglises, temples, palays & autres edifices: pareillement pour montées d'eschaliers, & vis de plusieurs sortes. Au cinquieme vous auez le commencement des ordres des colomnes, comme de la Thuscane, Dorique, Ionique, auec la difference des stylobates, pieds de stat & autres ornements des colomnes, retirez des antiquitez, & aussi de ce que des- suyuant l'opinion de Vitruue & la nostre: sans y auoir omis plufieurs belles inuentions & mesures de plusieurs sortes. Au sixieme vous trouuez l'ordre Corinthien descrit en plusieurs saçons & mesures retirées semblablement des antiquitez, & de noz liures, conformément à l'experiece que i'en ay faict plusieurs fois. Au septieme nous vous auons proposé les colomnes composées, auecques vn petit discours de l'ordre Athenien, & aussi de noz colomnes, lesquelles i'appelle Fraçoises, pour auoir esté premierement & nagueres pratiquées en France, par nostre invention, ordonnace & faço, auec plusieurs sortes d'ornemets de leurs cor niches, frises, chapiteaux, & autres parties: à fin de les pouuoir bien appliquer en œuure, & declarer aux apprétifs,& autres qui sen voudront ayder. Apres doncques vous auoir proposé ce que dessus, & auoir entendu la bonne assiette des fondemets, & pratique des traicts Geometriques, pour sçauoir mettre toutes pierres en maçonnerie, selon les œuures qu'on aura à faire, & aussi apres auoir cogneutous les ordres des colones pour pouvoir dresser tous ornements des murs, & encores pour les distributions des entrecolonements desquels on se veult ayder aux portiques, Des matieres peristyles, & autres, il me semble rester maintenant à vous escrique l'autheur re comme lon doit appliquer les dictes colomnes aux grands por delibere trai- taux, soient entrées de villes, arcs triumphauls, portes de chasent libre vIII, steaux & palays ou autres, auecques les ornemets des murs & fa ces des bastimets: puis par mesme moie vous mostrer les largeurs & haulteurs des fenestres & lucarnes, estats aussi accompagnées de leurs ornements & mesures, semblablement les cheminées, tant en leurs pieds droicts que manteaux, & amortissements qui font par dessus les couvertures: & ayant satisfait à tout cela, vous parler(pour la perfection des bastiments) des poultres, plachers, & conuertures, ainsi que desia vous en pounez auoir veu quel-

> que chose en nostre nouvelle invention de charpenterie. Mais delaissans ce discours, nous poursuiurons, ou plus-tost enta-

Poursuite &

# DE PHILIBERT DE L'ORME.

merons le present liure, & monstreros par desseings & exemples comme les colomnes se doiuent appliquer aux grandes entrées de villes, ou arcs triumphaux.

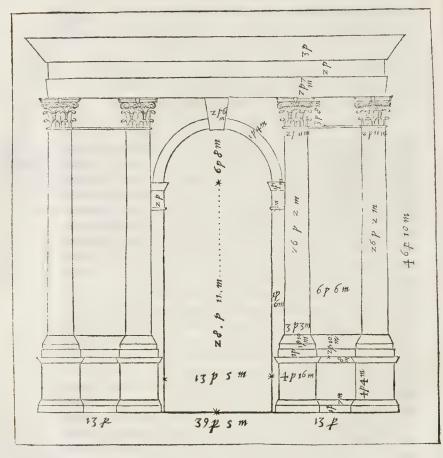
D'un arc triumphal retiré des antiquitez, de Rome, pour monstrer par exemple comme il fault distribuer les colomnes aux ornements des grandes portes, & entrées. CHAPITRE I.

RA figure que vous verrez cy apres d'vn arc triu-

monstre que toute sa largeur a tréteneuf palmes de la figure co & cinq minutes, & celle du vuide, c'est à dire la apres descrite largeur de la porte par ou lo passe, treize palmes, & proposée. Ocinq minutes: les deux pieds de stat doubles qui font par les costez, ont pour vn chacú costé de largeur, treize palmes. Il se voit comme toute ceste largeur est divisée en trois parties, desquelles vne est pour le vague ou vuide, & les deux autres pour les deux pieds de stat qui sont par les costez, & portent quatre colomnes, sçauoir est deux d'vn chacú costé de la porte. Vray est qu'il sy trouue quelque peu de difference, comme de cinq mi nutes, qui faict que la porte est plus large, laquelle a de haulteur depuis le pied insques au dessus de l'imposte, vingthuict palmes, vnze minutes: & la voulte ou hemicycle de ladicte porte, six pal mes, huict minutes. On remarque icy comme les distributios des colomnes sont données, car une chacune a trois palmes & trois minutes de largeur par son diametre, au dessus de la basse: & d'une colone à autre y a six palmes & six minutes, qui est pour l'entrecolomnemet la largeur des deux diametres des colomnes ou deux fois leur grosseur. Les pieds droicts qui sont au costé de la porte, ont vn palme & six minutes de largeur. Si vous voulez cognoistre plus au long les mesures de la presente porte ou arc triuphal & femblables, vous les pourrez voir en la figure cy-apres proposée, en laquelle i'ay mis iustement les mesures que iy ay Continuation trouuées: comme aux pieds de stat quatre palmes, seize minutes de ceque desde large. Vous y voiez aussi sa haulteur, & de la basse & corniche: sus. semblablement du'plinche & basses des colomnes: lesquelles colomnes ont vingt fix palmes, & deux minutes de haulteur, & par

le dessus, deux palmes & vnze minutes, au dessous du chapiteau: la haulteur duquel a trois palmes huit minutes: celle de l'architraue, deux palmes sept minutes: de la frise, deux palmes: & de la corniche, trois palmes. Le tout se void par la figure prochaine.

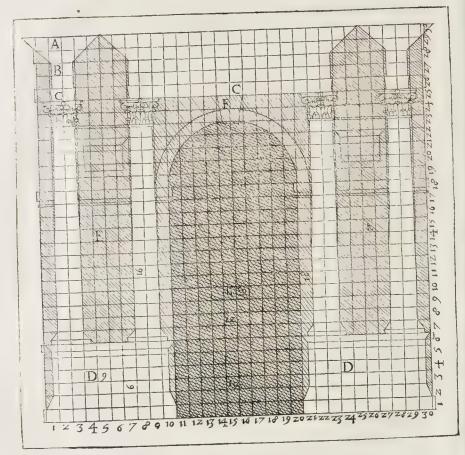
phal, laquelle i'ay mesurée estant à Rome, vous Declaration



Autre inuention pour les distributions des colomnes aux grandes portes & entrées, suiuant les nombres & mesures des divines proportions, desquelles nous nous voulons ayder, ainsi que i ay dict plusieurs fois.

E vous propose cy-apres vn quarré parfaict, & le figure comme si ie voulois faire vne magnisique entrée, ou arc triumphal, ou bien quelque grande porte de ville, chasteau, ou palays, diuisant ledit quarré en trête parties d'vn chacun costé, sçauoir est trente de hault, & trente de large. Des-

quelles i'en prend dix pour le vuyde de la porte,& dix pour vh chacun costé des fondements & pieds de stat des colomnes marquées D. Ausquels pieds de stat ie donne six parties de haulteur, en y comprenant leurs corniches & basses: & neuf pour leur largeur au dessous de leurs corniches. Puis pour la grosseur d'une chacune colomne, ie done deux parties, & seize de haulteur entre la basse & le chapiteau.Lequel chapiteau en a deux, & la basse vne.En apres d'une colomne à autre, il y a quatre des susdictes trête parties, qui sont deux diametres de colomnes pour l'entrecolomnement, comme vous le cognoistrez aux endroicts marquez E. Et d'une colomne à autre par le milieu, au droict de la porte, vous trouuez douze desdictes parties, comme depuis le pied de la porte iusques au dessus de l'impost, dixhuict. Toute la haulteur de la porte par le milieu, au dessous de sa voulte, a vingt trois parties, ou vingt quatre, comprinse l'espesseur de l'arc, ou voulte de porte. La clef de ladicte porte marquée F, a deux parties au dessus, & vne partie & demie par le dessous. La haulteur de son architraue marquée C, a vne partie de hault: la haulteur de la frise marquée B, deux: & la haulteur de la corniche signée A, deux autres. Mais telles mesures de corniches, frises, architraues & chapiteaux, qui font sept parties ensemble pour leur haulteur, ment sort bon se doiuent distribuer selon la haulteur de l'œuure que lon veult on digne de conduire: car quelquefois il faudra faire le chapiteau plus hault, noter. quelquefois l'architraue, suiuant les reigles & raisons que i'ay do ne par cy-deuant aux ordres des colomnes. Par ainsi quand il n'y a point d'ouurage ou taille à la frise, elle ne doit point estre si haul te que l'architraue: mais quand on y faict des fueilles & ornements, les anciens l'ont tousiours faicte plus haulte que ledit architraue. Si est ce que ie me voudrois tousiours ayder de ses diftributions & parties, sans en donner ne plus ne moins, & m'ayder de ces nombres & diuisions de dix, de sept, & de six, à tous propos, toutes haulteurs d'edifices & inuentions d'œuures. Si vous entendez la theorique d'Architecture, & sçauez pratiquer la distribution des nombres que ie vous propose, il vous sera ayse Mesures parde donner toutes sortes de mesures parfaictes à voz œuures, & faictes et tres admirables, pour le grand contentement & plaisir qu'elles don-admirables. neront aux spectateurs: ainsi que le peuuent considerer & pratiquer ceux qui en voudront prendre la peine.



Autre sorte de mesures, non seulement pour les arcs triumphaux & grandes portes des villes, mais aussi pour les principales entrées & portes des eglises, temples, chasteaux, palays, & simples maisons, esquelles on se peult ayder de plusieurs sortes de mesures, tant belles qu'on en aura affaire. (HAP. 111.



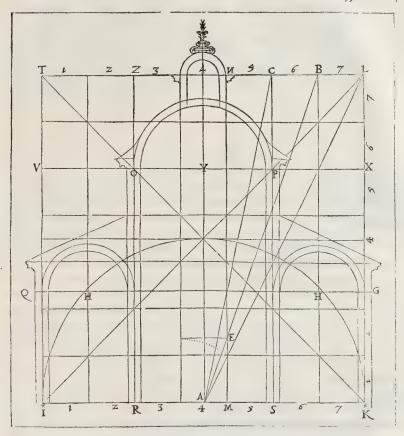
Ous trouuerez cy-apres vne autre sorte de quarré parfaict, lequel ie diuise en sept parties d'vn chacun costé (au lieu que ie l'ay diuisé par cy-de-uant en trente) puis ie multiplie deux desdicts co stez par eulx mesmes, en disant sept sois sept, qui me rendét quarate neus. Cela fait, ie tire deux li-

gnes diagonales dedans ledict quarré parfaict, comme vous les voyez de IàL, & de TàK, & ou c'est qu'elles entrecouppent la Declaration ligne SC, & RZ, cela mostre la haulteur que doit auoir yne por-bien ample de te quarrée, suiuant la ligne VX, laquelle enseigne la haulteur de la figure cy ala porte PS, & OR. Quant à sa largeur, elle seroit comme RS, & deses par-OP, qui sont trois parties de largeur, sur cinq de hauteur. Si vous ties. voulez que ce vague, ou vuyde, & grande haulteur de porte, serue pour voultes & haulteurs d'une eglise, ou d'yn arc triumphal, vous mettrez vostre compas au centre Y, & en ferez vn hemicycle, ainsi que vous le voyez, representant la voulte: puis par le dessus, au lieu marqué 4, vous faictes la haulteur du pronao, ou lanterne, qu'on met quelque-fois sur les grandes voultes des eglises, ou d'autre sorte d'edifice. Ladicte lanterne a vne septieme partie de largeur de tout le quarré, ainsi que vous le pourrez cognoistre par la figure prochaine. Mais si vous voulez faire des basses voutes, vous tirez vne ligne du centre A, qui est le milieu de la porte, iusques à C, & au lieu qu'elle entrecouppe la ligne Q&G, sur la ligne MN, vous trouuez la haulteur du dessus de Continuation l'impost des basses voutes. Puis mettant le compas au centre H, dece que des-& faisant vn hemicycle, cela vous monstre iustement à faire la haulteur de voz basses voutes. Quant à la pente & sa couuerture ayant vne poussée & boutée sussissante cotre la grande voute, ou grande porte du milieu, vous les prenez sur la ligne horizontale qui fait la quatrieme partie de la haulteur, ainsi que vous y voiez les lignes de pente qui representent les couuertures des basses voutes, ou des petites portes qu'on peult faire par les costez des grandes. Lesdictes basses voutes yous monstrent aussi la haulteur & largeur que vous deuez faire dedans œuure, quand vous faictes les ornements des colomnes par le deuant. Par ainsi de sept parties de toute la largeur de vostre edifice, les trois sont données pour la principale entrée du milieu, & grande porte, si vous voulez, & deux d'vn chacun costé pour les petites portes, qui ont deux parties sur trois, & enuiro vn quart de haulteur. Quad telles mesures sont tirées, il fault trouuer les grosseurs des murailles & piliers qui se font, tant pour les extremitez, que pour les separations des grandes & basses voutes, ou grandes portes & petites.La ligne AB, vous propose vne autre sorte de mesure pour la haulteur d'une porte, au lieu ou c'est qu'elle entrecouppe la ligne CS, pour monstrer le vague de ladicte porte, tant sur sa largeur, que sur sa haulteur, qui peult auoir quatre parties sur poursuite de trois. Ladicte mesure mostre aussi la haulteur des fenestres, pour l'explication donner clarté dedans la grande voulte iusques à la lettre P, ou de la figure

T iii

bien au droict de la ligne V X. Si vous desirez faire vne plus petite porte, vous pouuez prendre la largeur d'une de ses parties, come vous la voyez au milieu, marquée A. La haulteur sera autant que ME, qui se faict par vne ligne circulaire qui vient de l'angle, estant aussi longue que la diagonale, d'vn de ses quarrez. Vous serez aduertis que la prochaine figure que ie vous propose cy-ateur accompa pres, n'a este faicte pour ce present œuure d'Architecture, mais gné de bon bien pour nostre second Tome, auquel ie l'accommode aux proportions & mesures des eglises, & lieux sacrez. Mais voyant que ce lieu estoit fort à propos pour l'appliquer aux mesures & demonstrations des portes & grandes entrées des palays, chasteaux & maisons, ie l'ay bien vouluicy produire & mettre en lumiere, à fin qu'on sen puisse ayder, pource qu'elle monstre plusieurs sortes de mesures pour les ouuertures des portes. Par ainsi vous pou uez faire vne grande porte qui sera de trois parties sur six & demie, comprins l'espesseur de la voulte : en la faisant ronde, ou bie quarrée de trois parts de large sur cinq de haulteur, ou bien de trois de large sur quatre de haulteur, & quelquefois de la haulteur de la diagonale du quarré: comme celles qui sont par les costez, de deux surtrois & vn quart,& quelque chose d'auantage. Il ne fault craindre de faire ainsi toutes ces ouuertures & haulteurs de portes, car elles se trouueront tres-belles.

ment de l'au-



Autre sorte pour trouuer promptement les mesures d'une porte auec les ornements de ses colomnes. CHAP. 1111.

Vand vous desirez fairevne porte mediocre, c'est à dire n'estant trop riche d'ornemets, il fault seu-pour me pour lement appliquer en ses pieds droicts quelques te qui n'est moulures en façon d'architraue, & des mutules, superbe. & corniches, comme aussi des colomnes, auec leur basse, chapiteau, frise, & corniche. Si vous y

voulez faire vn ordre Dorique, vous diuiserez toute la largeur & haulteur d'vn chacun costé en dixhuist parties, & multiplierez vn des costez par l'autre, comme dixhuist par dixhuist, &

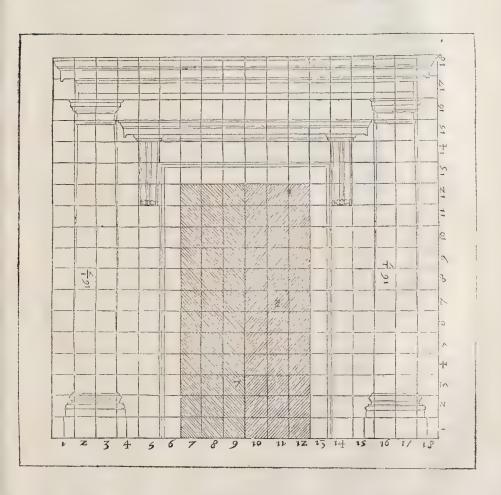
# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTVRE vous aurez trois cens vingtquatre parties, ainsi que vous le pou-

uez cognoistre par les lignes qui sont tirées de long & à trauers en la figure suiuante. Sur ce propos vous vous souuiendrez des nombres dont ie vous ay aduertis cy-deuant, à fin de vous en ayder, qui sont deux, trois, six, sept, & dix, lesquels nous employons icy, en donnant trois fois six de longueur, & autant de haulteur au proche desseing, qui font dixhuict parties pour chacu costé.Puis nous prenons la tierce partie de la largeur(qui est six ) & la donnant à la largeur de la porte entre les pieds droicts, & la reste des dixhuist parties, sçauoir est douze pour la haulteur depuis le sueil, ou lon marche, iusques au dessous de sa conuerture. Porte quarrée Ce faisant il se trouue vne porte quarrée, qui est propre pour vne pour me prin des principales entrées d'yn palays, ou d'une grande maison, au cipale entrée lieu ou lon faict vne grande entrée. Donc ques sil luy failloit six grademasson. Pieds de large, elle en aura douze de haulteur dans œuure. Vous donnerez en apres vne de ces parties à la largeur du pied droict pour faire la moulure & architraue, qui regnera tat dessus la couuerture, qui est le supercile, que par lesdicts pieds droicts. Vous ferez vne frise par desius ladicte couuerture, qui aura de haulteur vne des susdictes parties, & autant pour la corniche, qui sera au dessus de la frise. Et en faisant des mutules ou rouleaux par les co stez de la porte, ils auront par leurs costez vne de ces parties de largeur, & trois de haulteur, estants surpendus depuis le dessous de la corniche, insques en-bas. Depuis le pied droict de la porte, vous prendrez trois de ces parties, & au bout d'icelles vous eri-Continuation gerez yne colomne d'yn chacun costé, ou bien yn pilier quarré aes mejures de la fuldicte de l'ordre Dorique, qui aura deux parties de largeur,& treize de porte & de haulteur: sa basse, chapiteau & architraue, chacun vne partie Jes ornemers. pour leur haulteur: & autant pour la frise & corniche. Si est ce que la corniche doit auoir vne quarte partie d'auantage: mais èlle se prend sur la haulteur de la frise: qui doit auoir moins la quar te partie que la haulteur de l'architraue, quad lon n'y faict point d'ouurages: ainsi que vous auez veu telles mesures par cy-deuat.

> La presente mesure est aussi fort propre quand on veult faire vne corniche qui porte son architraue sans frise. Oultre ce que dessus ie laisse encores yne partie aux costez des colomnes par les extremitez, pourseruir aux saillies des basses des corniches. Par ainsi vous voiez à la figure cy apres descrite, comme vous deuez distribuer ses largeurs de dixhuict parties, ou dixhuict pieds, & autant ses haulteurs, estant le tout diuisé par trois parties, & par fix: comme quoy? tous les costez & ornements de la porte ont fix pieds de chacun costé: la porte, six pieds de largeur, & douze

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

de haulteur: & de rechef six pieds pour ses ornements & corniches par le dessus. Vous noterez que vous pouuez faire telle saço tant riche, pour l'ordre Dorique, qu'il vous plaira. Bref en obseruant ces departiments & mesures vous ferez toussours vne œuure qui sera tres-belle & fort plaisante à voir: ainsi que vous le pouuez cossiderer par la prochaine sigure, sans vous en faire plus long propos ou discours.



D'une sorte de porte de l'ordre Dorique & Ionique, suiuant (HAP. V. l'opinion de Vitruue.

descriuant les portes, met difference entre por-tiques Doriques, Ioniques, & Athenies, & don-ne le moien de tous. Comme pour les Doriques, il veult que la couronne superiouse Itruue en son quatrieme liure, chapitre sixieme, il veult que la couronne superieure, qui se met opinion de la porte, correspon-

les porres de de à l'allignement des architraues: & que l'edifice ou lon desire . Tordre Dori. eriger les portes, depuis le paué iusques aux voultes ou lacunaires, soit diussé en trois parties & demie, & deux d'icelles données pour la reception du iour, ou ouverture des portes. Cecy est bié conuenable pour la porte d'vn temple ou basilique ( i'entend d'une grande salle Royale, que nous appellons Salle de bal) mais nó pour logis ordinaires, car on doit donner haulteur à vne chacune porte, selon le lieu ou elle est située, & la subiection de l'estage, & des chambres, falles, ou galleries qu'on veult faire par defíus, si est ce qu'il y fault tousiours obseruer les mesures, en leur dó nant vne vraye proportion & beaulté de largeur, selon la haulteur, comme ie l'ay monstré cy-deuant. Ledit Vitruue ayant arresté la haulteur de sa porte, il la diuise en douze parties, & en do tranage ac vi ne cinq & demie pour la largeur de l'entrée, qui se monstre belle. Il parle aussi des restroississemets de la largeur par le hault, & du pied droit des portes, qu'aucuns appellent iambages, & veult qu'ils soient de largeur d'une douzieme partie de la haulteur de ladicte porte, & que la couverture de la porte (appellée d'aucuns le sourcil ou fronteau portant vne moulure de mesme sorte que le pied droict, en forme d'epistyle, ou d'architraue) soit de mesme haulteur que la largeur du pied droict par le bout d'enhault: qui est raisonnable. Ie vous escrirois encores l'opinion dudit Vitruue touchant les moulures & fignamment du cymace, lequel il veult estre d'une sixieme partie de sa largeur, divisant le reste en douze parties, lesquelles il distribue aux trois faces, de sorte que la premiere en a trois, la secode quatre, & la troisseme cinq: Mais nous laisserons telles façons de moulures, pour autant que vous les pourrez voir audit Vitruue, & aussi que par cy-apres De l'estroisif nous en donnerons de plusieurs sortes, tout ainsi que de l'estroisses par le des- fissemét, lequel Vitruue veult qu'on done aux portes par le plus hault de l'ouuerture. l'ay souuenance d'en auoir marqué en plusieurs lieux de semblables & fort antiques, & mesmement aux fenestres lesquelles ie trouuois plus estroictes dessus que dessous:

1125.

interpreté.

comme lon en peult voir encores à Thiuoly pres de Rome en vn temple fort antique, toutes fois assez entier, & tres-beau & admirable. Il n'est de grandeur notable, ains assez petit, estant accompagné d'vn portique tout à l'entour en forme ronde, le commun l'appelle le temple de la Sibyle. S'il vient à propos je le descriray ailleurs, & donneray son desseing. Ie ne puis penser autre raison pourquoy les anciens faisoient les portes plus estroictes dessus que dessous, sinon que les pieds droicts seruissent de boutée & force à soustenir la grande masse & pesanteur qui pouvoit estre sur les couvertures desdictes portes, à fin qu'elles ne se peussent rompre: ce que aucuns pourront trouuer bon, autres non. Stia-de noter pour uois à faire de portes autant larges qu'on les pourroit penser, ou la connerente desirer, ie nevoudrois faire leurs conuertures d'une piece, & n'an des portes, rois besoing d'ainsi les composer pour soustenir lesdictes couver tures: pourautant que ie les voudrois faire de plusieurs pieces, & les ioincts par engressements: & encores au droict d'vn chacun ioinct ou commissure, ie voudrois mettre vn dets de pierre, (ainsi que vous auez veu cy deuat) pour soustenir les architraues qui sont de pieces. Ce qu'il fault executer quad on veult faire les entrecolomnements d'excessiue largeur. Aux grandes couuertures des portes qui sont fort larges, quarrées, & dressées en telle sorte, il ne fault craindre que la pesanteur & charge que lon veult mettre par dessus, les puisse offenser:ny qu'elles soient en danger de rompre: ainsi qu'il se peult voir par exemple en diuers lieux, & signamment au chasteau de sainct Maur des fossez lez Paris, fur la porte en entrant, au vestibule entre les deux salles, ou il y a Porte au chade treize à quatorze pieds de portée d'architraues, d'une colom-steau de s. ne à autre, & d'assez grande saillie hors du mur. Ainsi que vous le sez lez Paris pourrez cy-apres remarquer au lieu ou ie monstre la face & mótée du dedas de la court dudit chasteau de sainct Maur, pour enseigner comme les fenestres & portes sy trouuent colloquées. l'ay bien trouué aussi vne autre sorte de mesure en vne porte antique, fort belle, & sans grand ornemet, estant en l'eglise de saincte Sabine à Rome, laquelle a de largeur pour son ouverture par Porte de l'ele bas, treize palmes & quatre minutes, & par le hault aupres de glife sainte à Rofa couuerture, quatorze palmes, minutes deux, onces trois, auec- me. ques vingtquatre palmes de haulteur, l'architraue, ou moulure qui est au pied droict par le deuant, sur la premiere marche, a de largeur deux palmes, onces trois, & au plus hault au droict de la counerture de la porte, palmes deux, minutes quatre, qui sont trois minutes & vne once de largeur plus que par le dessous. C'est vne façon toute contraire à celles que l'ay par cy-deuant propo-

sé, pour estre plus largé par le dessus, que dessous, tant à la largeur & entrée de la porte, que à la largeur despieds droicts. le trouté ceste porte auoir esté faicte auec grande raison & bon iugement de l'Architecte: pour autant que quand les portes qui ont grandes haulteurs sont aussi larges dessus que dessous, il semble pour la debilitatió de la veuë, qu'elles soier plus estroictes par le hault, que par le bas: & par mesme raison les moulures qui sont au pied droict, & à la counerture, se monstrent plus estroictes par desfus, que par dessous: qui ne seroit conuenable, ny beau à la veuë. Pour ceste cause l'Architecte a faict ladicte porte plus large. La grande porte du Pantheon Romain (duquel nous auons fouuentesfois Grandeporte parlé) est quasi de relle raison, pource qu'elle à vingtsix palmes an Pantheon & vn tiers de large, par le dessous, & au dessus pres de sa counerture, vingtfix palmes & deux tiers: il y a donc quelque peu de difference, pour estre vn peu plus estroicte par le dessous que par le dessus. La haulteur de ladicte porte, entre la couverture & le fueil, a cinquante trois palmes & vn tiers. Ie vous veux bien aduertir que ladicte porte est plus-que admirable, pour auoir les pieds droicts & la counerture tout d'une piece: ainsi que quelque iour le le monstreray plus apertement, si Dieu me faict la grace de pouvoir mettre en lumiere yn liure de plusieurs portes L'anteur pro- antiques, auec toutes leurs mesures & ornements, ainsi que ie les met In liure ay retirées & melurées, en voyage at par diverses nations & païs. de plusieurs de l'ettrees de metutees, en voyage at par diutries nations de pars, portes antipour le present, ny de leurs ornements, pour autant que ie vous en proposeray cy-apres plusieurs sortes. Ce temps pédant ie vous conseille de bien retenir les bonnes mesures que Vitruue vous donne, sçauoir est, que la haulteur de vostre porte dedans œuure (quand ce sera pour la grande entrée d'vne maison) soit diuisée Mesures de en douze parties, & cinq d'icelles, auecques vne demie, données Virrune pour à sa largeur: & vne autre pour l'ornement & largeur de la moules portes Dolure qu'on voudra mettre au long des pieds droicts, & counerture, ainsi qu'il a esté dict. Vitruue donne telles mesures pour les portes Doriques, & enseigne vne autre sorte de mesures pour

les loniques, ainsi que yous le verrez au chapitre & discours en-

Romain.

ques.

riques.

fuiuant.

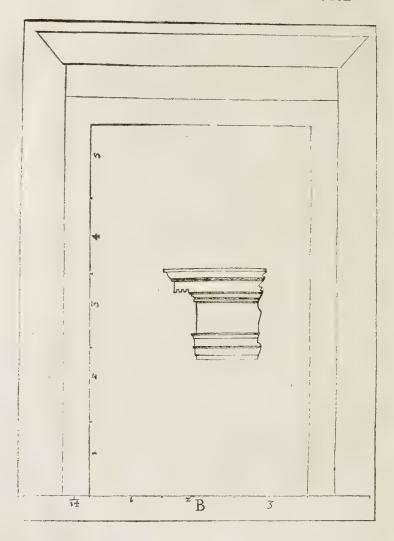
## DE PHILIBERT DE L'ORME. 238

De la porte Ionique selon Vitruue. CHAP: VI.

Itrune veult que la haulteur de la porte Ionique foit divilée en deux parties & demie, & que la lar De la hantgeur en cotiene vne & demie : cela sentend pour seur & larle vague ou vuide, entre les pieds droicts, le sueil, geurde la pur & couuerture:comme qui voudroit prédre cinq parties en haulteur, & deux & demie de large:

puis il veult que le reste de la porte soit estroissi par en hault, ainsi que la Dorique. Quant à moy, ie vous ay dict cy-deuant ce que i'en ay troude, & que (sous correction) ie ne les voudrois saire ainsi, ny moins rapetisser les pieds droicts: i'entend la moulure, ou architraue qui se faict par le deuant, ny aussi rapetisser la lumiere de la porte, mais bien faire ladicte porte toute quarrée, autant large par en hault, que par en-bas: n'estoit qu'il luy faillust L'auteur ne donner excessiue haulteur, car lors ie la ferois plus large par le couenir auecdessus, que par le dessous, tant par l'ouverture, que par les pieds ques Virrune, droicts, suiuant les reigles de perspective, à sin de faire sembler entout et par à la veuë, que le dessus & dessous soit d'une mesme largeur. Touchant les ornements des portes Ioniques, tant pour les corniches que mutules ou rouleaux, cymes & cymaces, couronnes, & autres noms que Vitruue leur donne, vous les pourrez beaucoup mieux cognoistre par les figures & ornements que ie vous en proposeray cy-apres, que par longue escriture. Qui serà la cause que ie passeray oultre, sans en faire plus long discours. Ceux qui feront curieux, & voudront prendre la peine d'entendre plus au L'auteur exlong ce qu'en dit Vitruue, ils pourront apprendre de luy beau- citeles profescoup de bonnes choses, pour auoir esté mis en diucrses langues: seurs d'Archi iaçoit que les figures ne soient par tout bien faictes, & le plus sou reture à la uent ne correspondent à l'escritute: mais pour cela on ne lairra ne. d'entédre les belles mesures qu'il propose, pour sen ayder quad il sera de besoing & necessité.

Vij

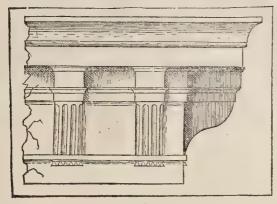


D'une porte de l'ordre T'huscan & façon rustique, portant un balchon par le dessus. C h a p i t r r e V i.

🏋 E vous descry cy-apres vne sorte de porte Thusca ne, ayant deux colomnes par les costez, faictes de Description pieces & façons rustiques: les basses, chapiteaux & explicario & corniches, sont gros, massifs, & vn peu lourds, dela sigure de plus tost que delicats, comme d'une façon robu- un le present ste pour porter vne grande pesanteur, sous forme chapitre.

ronde,& non point droicte par sa counerture, ainsi que l'a escrit Vitruue. Ie figure comme les commissures & ioincts des pierres de sa voulte doiuent estre longues, ie dy tant que faire se peult: ainsi que vous le voyez aux cless, qui donnent insques au dessous de la corniche, & trauersent l'epistyle, ou frise: laquelle chose rend vne force grande à merueilles. Par dessus l'ay figuré vne petite terrasse ou balchon, à la mode d'Italie, ainsi qu'il se voit en plusieurs palays à Rome, Venise, & autres villes, ou lon sort du logis au droict des fenestres, pour entrer en tel balchon ou forme de petite terrasse, pour mieux receuoir l'air & prendre le plai sir de ce qui est autour. Vous trouuerez la porte de belle meture Porte de gran & grande force pour soustenir telle pesanteur de maçonerie que de force & vous voudrez mettre & imposer par dessus. Le balchon aura de faillie hors l'allignement du mur, autant que sera la grosseur des colomnes,& quelque largeur qu'ait la porte, il ne fault craindre que la terrasse & balchon ne sy puisse asseurément porter, estant l'œuure massiue, & les corniches tres-fortes : & aussi que la clef de la voulte de la porte, auec les deux pieces qui sont aupres de ladicte clef, font si haultes qu'elles portent la couronne de la cor niche, qui monstre vne façon rustique, tresforte & tresasseurée. Quand on seroit contrainct de mettre des balchons par dessus les portes, & qu'il n'y eust aucunes colomnes, estant l'œuure toute vnie & hors de façon rustique, vous y pourrez faire des mutules striez à la mode Dorique, ou autrement : ainsi que vous les sçau- Aduertisse. rez bien inuenter: & auront telle saillie que vous la desirez à vo- ment fort bon stre balchon. Qui est la cause que i'ay faict encores vne petite fi- & digne de gure apres la porte que vous verrez cy-apres: pour vous aduiser noter. non seulement des ornements des portes, mais encores des terrasses, & balchon lequel on peult mettre dessus lesdictes portes.





Des portes Doriques. CHAPITRE VII.

N peult faire les portes Doriques quasi d'une mesme sorte, & ainsi massiues que les Thuscanes, pour estre fort proches de leurs mesures & quasi Doviques apde mesmes saços. Tous ces deux ordres sont pro-thuscanes. pres pour les façons rustiques, il est vray qu'il y a 🔊 difference des mesures, & aussi qu'on peult faire

(qui veult) plus larges les portes Doriques, & plus haultes, que les Thuscanes. Si est-ce que les figures que ie vous en propose cy apres sont plus pour l'invention, façons, & ornements desdictes portes, que pour leurs propres dimensions: desquelles ie ne delibere escrire, pour autant que toutes les mesures dont i'ay parlé cy-deuant, vous donneront intelligence non seulement des portes, mais encores de toutes fassades que vous aurez à faire: co- Les mesures me aussi d'autres choses. Le donne pour la grosseur de tous les pi- precedetes doliers qui sont par les costez auec leurs colomnes, la moitié de la ner intelligen ce des portes largeur & ouverture de la porte: comme si toute la face de la por & fassales. te, & ses ornements, estoient divisez en quatre, les deux seront pour la largeur & entrée de la porte, & des deux autres, vne pour vn chacun costé des piliers & colomnes qui font l'ornement de la porte. Doncques la porte Dorique, laquelle ie vous figure cyapres, est faicte comme sil y auoit des marches pour y monter: desquelles la premiere contient, ou doit contenir, toute la lar. Des marches geur de la porte, auec les colomnes & pieds droicts, qui sont par dela porteDo les costez: la seconde est faicte pour pouvoir gaigner quelque lumiere, ou clarté dans les celiers, ou caues, au lieu que vous voiez pour marque vne façon de fenestre longue sous ladicte marche:

la basse des colomnes est figurée comme si c'estoit vne Thuscane auec peu d'œuure, pour autant que au lieu ou elle est, les pages & laquais qui sont indiscrets & malicieux, rompent ordinairement tout ce quils y peuuet toucher à la main: ou pour le moins ils le barbouillent & difforment. Parquoy il me semble qu'en ces delaporteDo basses la, on doit mettre le moins d'œuure qu'on peult. le figure rique cy apres tout le reste de la porte, comme si elle estoit faicte de brique & pierre de taille, qui est vne façon pour espargner la pierre aux lieux, ou lon n'en peult recouurer qu'auec grade despese. Si est ce que quand telle œuure est bien conduicte, elle se monstre estre bien forte, pour les assiettes de pierre de taille qui lient & tiennent en ordre & raison la maçonnerie faicte de brique: laquelle se peult encores mieux conseruer pour l'auancement desdictes assiettes qui excedent, & sortent au dehors du perpendicule du pied droict en façon rustique, ou bien des pieces toutes vnies, & aussi de la voulte de la porte: tout ainsi que vous le voulez , comme d'vn poulce, de deux, ou de trois de saillie. L'ay orné la porte Desormemeis que ie vous represente cy apres, d'une corniche auec sa frise sans aucun epistyle: ou d'vn tympan par le dessus auec ses acroteres: laquelle chose peult seruir d'appuy à vne petite terrasse qu'on vouldroit mettre par dessus vne porte, sans y appliquer balustres, ny pierres de taille, sinon l'appuy, ou forme d'vn plinthe, & le reste de brique. Par ainsi voila vne autre sorte de balchon, comme vous le pouuez voir cy-apres auecques toute la figure de la porte Dorique, sans en faire plus long discours.

la description proposée.

Poursuite de

de la porte Dorigue.



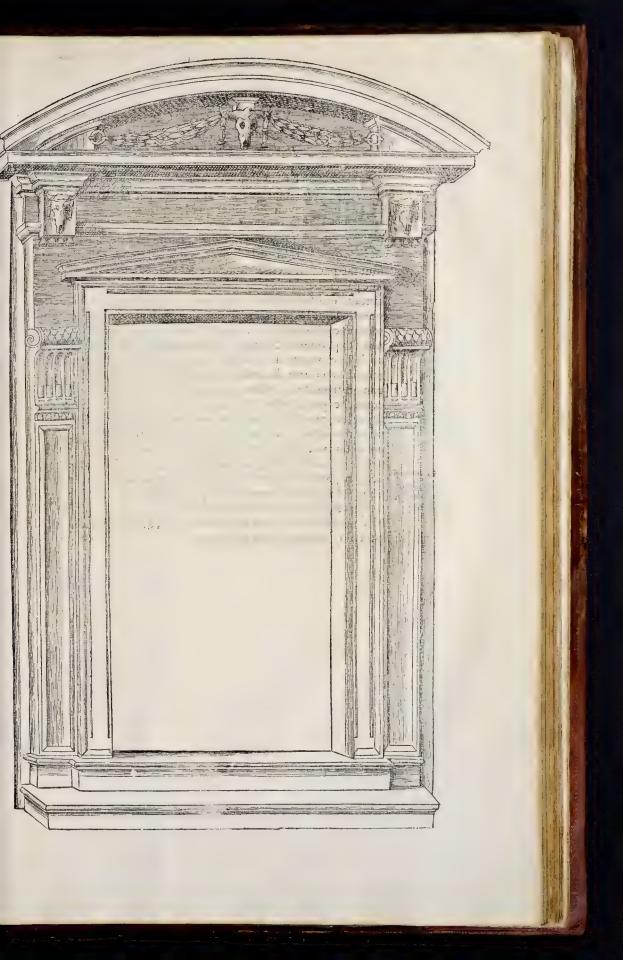
Des portes composees, ou de deux ornements de portes en vne seule. CHAPITRE VIII.

Det ornemets de la porte copofée.



E vous donneray encores icy deux autres fortes de portes qui peuvent servir à vne seule & separémét l'une apres l'autre, & les pourrez appeller aussi tost Doriques, que autrement: mais beaucoup plus proprement, portes composées, ou deux ornements de portes en vne seule. Car l'or-

nemet du milieu auec ses pieds droicts, corniche & tympan, qui est par dessus la couuerture de la porte, pour estre auec peu d'ouurage, a esté nommé Dorique, pour autant que l'ordre Dorique ne veult auoir gueres d'ornemets, ainsi que nous auons dit. Si estce que pour estre faict d'une proportió delicate & allegre, vous le pourrez aussi appliquer & adapter à vne porte Ionique, & l'en richir come vous voudrez. L'autre ornemet qui est par les costez des pieds droicts de la porte, ou lo voit des mutules & gouttes au dessous (ainsi qu'à l'epistyle Dorique) & encores d'autres sortes de mutules qui portent la corniche d'enhault, auec vne vieille & decharnée teste de beuf par le milieu, & quelques gouttes au des fous, pour estre modeste & mediocre auec ses ornements, & vn tympan, ou lon voit des festons, & encores vne teste de beuf sei Lalargeurde che par le milieu, cela monstre estre vne autre inuention faicte la porte de- apres la Dorique, ou bien à son imitation, ainsi que tous bons esnoirestre pro-portionnée à prits le peuvent iuger: & y pourront aussi adiouster quelques aulahanlieur, tres ornements à leur plaisir. La principale industrie est, qu'ils sçachent donner à toute la porte haulteur & largeur conuenable & agreable à la veuë: & aussi que le iour, par la largeur d'entre les pieds droicts, foit bien proportionné à la haulteur. Vous pouuez voir par la figure prochaine le contenu au discours du present chapitre, à fin que ie ne vous sois trop prolixe & moleste.



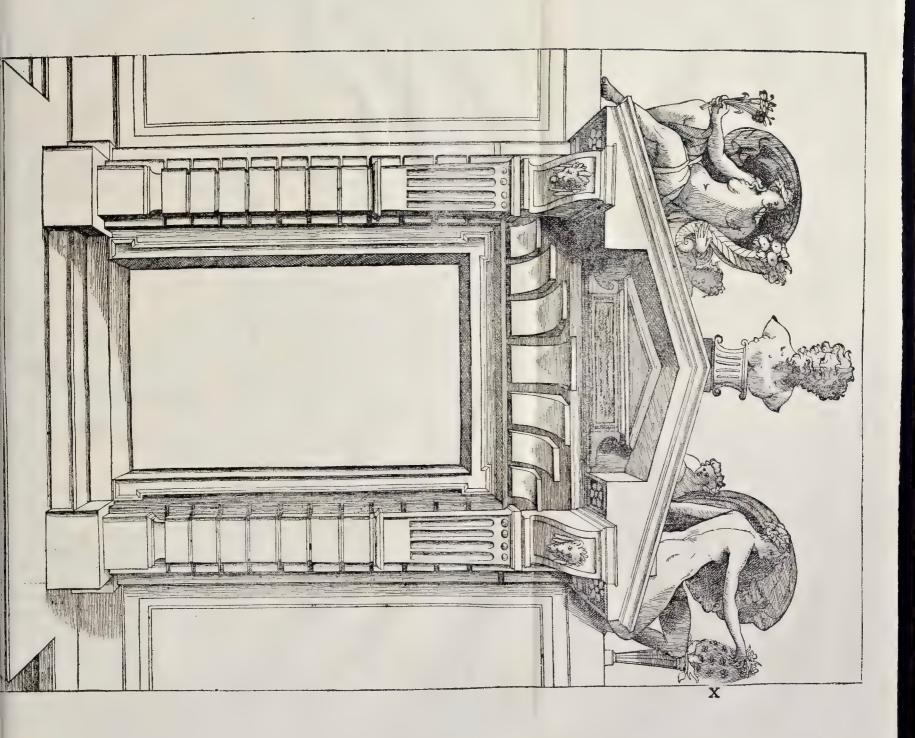
Porte quarrée & droicte par sa couverture, d'une invention tresbelle. CHAPITRE IX.

Porte quarrée o droitte раг ја сониетture.

Evous figure cy apres vne autre façon de porte estant quarrée & droicte par sa couverture, & ayant des piliers par les costez, ou lon ne voit que le plinthe de leurs basses au dessus desdicts piliers, qui sont plus larges par le hault que par le bas. Qui est le contraire des colomnes & piliers qui

sont fais par mesures, & doiuent estre plus estroicts par en-hault que par en-bas. Mais telle inuention est trouuée selon l'aduis & fantasse qui se presente, ainsi que plusieurs autres : lesquelles pourueu que les mesures y soient bien obseruées se trouvet tousiours auoir bonne grace: qui est chose aisée de faire à ceux qui ont l'experience & vsage d'Architecture. Vous voyez comme au dessein cy-apres representé, ie figure au lieu de chapiteaux des mutules en forme de rouleaux, qui portet le plat fond d'vn tympan ou frontispice, estant couppé, comme il se voit, & ayant ses corniches par le dessus, & ornements aux acroteres, ainsi qu'il se peult cognoistre en la figure auec tous les autres ornements & pieces entaillées qui sont par dessus la connerture de la porte, & par dessus vne table d'attente en façon d'amortissement, accompagné d'vn autre tympan, & autre ornement. Si ie voulois tout descrire par le menu, seroit chose trop longue: ioinct que vous le rousseurs son pounez facilement comprendre par le desseing cy-apres propole: qui est d'une porte Dorique ayant trois marches, qui la font bien monstrer, ainsi que les autres portes, quand elles sont releuées plus hault que l'aire des terres.

gure, porte e/criture.



Vous voyez cy-apres vne autre figure de porte, laquelle

Porte des ore- faict mettre en œuure à l'entrée du lieu des aurégiers au chas giers du cha- d'Annet, auec les deuis des croissants, comme le faisois en steau d'An- ficurs autres lieux par le commandement qui m'en estoit faic ne vous en proposeray gueres de mesures, ne proportions, autant que ceux qui se voudront ayder de telle inuention, nant le compas retireront incontinent la haulteur, largeur, & nements qui y sont. Ladicte porte se monstre beaucoup m en œuure, qu'elle ne faict au present desseing, par la faulte tailleurs qui n'ont ensuiuy les traicts, ainsi qu'en plusieurs tres pieces, comme i'ay dict souventes fois. Si est ce que pour les faultes par eux lourdement commises, les bons esprits ne ront de sen seruir, & y adiouster ou diminuer, comme bon semblera. Telle porte a enuiron quatre pieds de largeur sur s pieds de haulteur. Les pieds droicts au lieu ou est la moulur l'architraue ont sept poulces de largeur: & regne ledict ar traue tout autour, & à la couuerture de la porte: laquelle faict de plus grande haulteur, pour y trouuer vne façonic trelais, comme se l'ay veu à quelques portes antiques. Au c des pieds droicts, i'ay ordonné & faict mettre quelques fa de piliers sans basse ne chapiteaux, portans seulement au de de la saillie de la frise, autant que contient vne façon de rou Plusieurs cho & mutules quarrez par le dessous, auec tel ornemet que vo ses, estre laif- voyez: auquel ie ne puis donner noms propres, mais bien sées à l'inuen- que c'est une invention telle qui m'est venue à la fantasse : tion & fanta-fie de l'Archi ainsi que en la frise, car comme lon m'y faisoit faire des arcs" tecte expert, quois, i'en fais aussi au frontispice auec vn carquois à tenir le ches, & des croissants entrelassez. Et à fin que cela fust mieux estre à propos i ay entrecouppé & osté les moulures de la co

che du tympan, & faict monstrer seulemet vne saillie de la ronne, & quelque petit filet quarré, & par les extremitez q que goutteron & ornemét de corniche qu'on peult mettre cymes. Tel ornemet de porte n'empeschera point que vous faisses d'autre à vostre volunté, & quand vous en aurez en fin de dresser quelque belle porte, par les moiens que nous donnons, ou autres tels qu'il vous plairales inuenter, ou cer-

ailleurs.

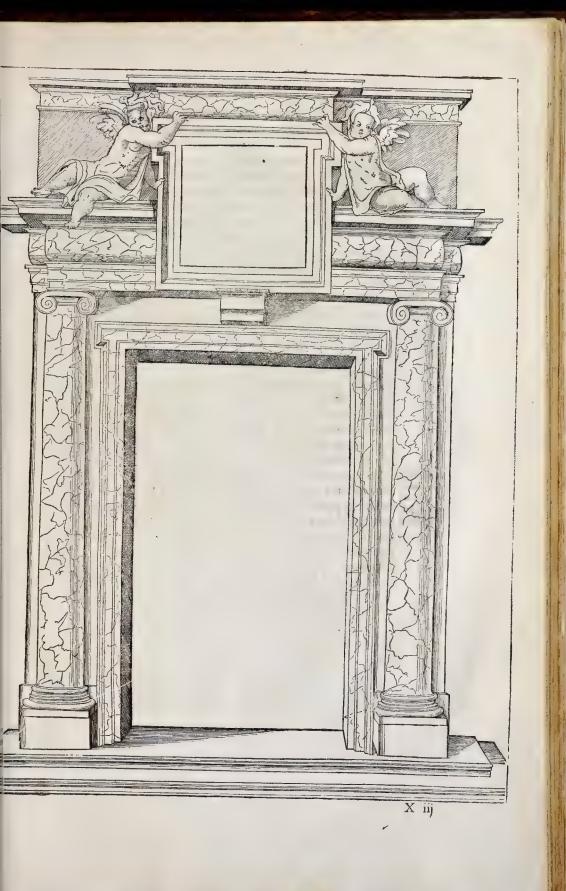


D'une porte de l'ordre Ionique. (HAP. X.



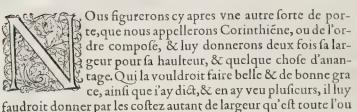
E vous figureray encores vne autre porte qui sera de l'ordre Ionique, come il se monstre par les colomnes qui sont à ses costez, garnies de leurs basses & d'vn plinthe quarre par le dessous (au lieu de pied de stat) & de leurs chapiteaux Ioniques, auec volutes, architraue, frise & corniche,

lesquels ladicte porte represente, estant toute comme de marbre Porcede l'or- figuré, principalement les pieds droicts & conuerture d'icelle, dre Ionique, auec ses colomnes, architraues & frises. Au milieu ie erige vne ties & orne- table d'attente, ou compartiment quarré, lequel deux enfants tiennent par les costez. Et par le dessus, d'autres corniches & frises pour seruir d'amortissement à la porte. L'ay faict ainsi tel compartiment pour y insculper quelques armoiries, deuifes & histoires, felő la volunté des feigneurs qui font edifier. Ceste façon de por te Ionique est fort conuenable pour cela, ainsi que vous le voyez par la figure cy apres proposée. Laquelle si ie ne descris bien au long, comme elle meriteroit, les mesures des portes & ornements Ioniques, que i'ay descrit cy-deuant, suffiront pour luy donner mesures & à toutes autres qu'aurez à faire, & sçaurez inuenter. Deuant que mettre fin au propos des portes Ioniques, ie vous aduertiray qu'il sen faict à present trois de mon ordonnãce au Palays de la maiesté de la Royne mere, qui se trouueront fort belles. L'une est du costé du iardin, l'autre du costé de la court, & la troisseme das la gallerie: desquelles ie vous feray participants, de bien bon cueur, apres qu'elles serot faictes & parfaictes, ainsi que ie feray de toutes mes œuures. Ce temps pendant vous vous contenterez de la presente porte Ionique, laquelle ie trouue de bonne grace & grande beauté.



D'une porte Corinthienne. CHAPITRE XI.

Porte Corinthienne auec sa haulteur et largeur.



uerture de sa lumiere. Comme quoy ? vous prendrez toute la largeur ou vous voulez faire vostre portail, ou grande porte, & la diuiserez en trois parties, desquelles vous en donerez vne à la largeur de la lumiere de la porte, & les deux autres à vne chacune partie par les costez. Si vous voulez faire vne chose bien conuenable & belle, faictes que tout l'ornemet de la porte ne soit point plus hault depuis le dessus de la corniche iusques à l'aire, que toute la largeur de la porte auec ses ornements. Il fault que cela soit d'vn quarré parfaict. Par les costez vous pourrez eriger des colónes, & piliers striez & cannelez, ou autrement: & entre iceux fai re des niches, telles que ie veux monstrer par l'exemple d'une grande porte accompagnée de ses ornements: laquelle ie sis faire par commandement (il y a huict ans passez) pour seruir à quelque sale de triumphe: mais, helas, ce triumphe peu apres sut conuer-Triumphe de ty/en grandissime desolation & desastre, duquel nous nous resen petite durée et tons encores. Quant à l'explication & sens moral des histoires uerty en gra- de ladicte porte, nous n'en parlerons en ce lieu, esperant les prode desolation. duire ailleurs, & beaucoup plus à propos. le reprendray doncques nostre porte Corinthienne, & diray franchement qu'elle se peult faire beaucoup plus riche que les Doriques, ou Ioniques: car elle est propre & bien à propos pour y mettre plusieurs ornements & deuises, tant aux frises, que acroteres & amortissements, ainsi que vous le pouuez iuger par la figure qui vous en est proposee cy apres.

L'il veul parter de la mort de youry 11, qui cut tru le 10 faillet 1559 à la suite des fetes :



X iiij

De la porte & entrée du chasteau d'Annet. CHAPITRE. XII.

E vous veux proposer encores le desseing de la principale porte & entrée du chasteau d'Annet, pour monstrer les disserences des portes & varietez de leurs ornements, ainsi qu'ils se voyent en ceste cy, qui est de l'ordre Dorique, estant ornée dé quatre colomnes sondées sur les talus & pen-

tes du mur du fossé. Ladicte porte est accompagnée de deux autres petites portes par les costez, comme de poternes, & tout le portail faict de pierre de Vernon, enrichie de marbres, porphyres, serpentins, & de bronse, signamment sur les portes, & aux tables d'attente. Les metopes qui sont entre les triglyphes, & tous les triglyphes, mesmes ceux qui sont sur l'arceau de la porte, sont de marbre noir: tous les bouillons de fueilles & fruicts se voyent de bronse entre les triglyphes, estants fort bien faicts. La Diane auec les cerfs, sangliers, & autres animaux, que vous voiez au def fus de la porte, sont de cuiure & bronse, elabourez d'yn ouurage & sculpture fort excellente & tres-bien faicte. Aux costez par le dessus des petites portes, sont terrasses enrichies à l'entour de tables d'attéte, estants de marbre noir auec leurs entrelas, au lieu de balustres qu'on a accoustumé de mettre aux terrasses pour seruir d'appuis. Vous voyez par le dessus de la grande porte au plus hault, vn ornement tout faict de belle pierre blanche de Vernon, & de marbre noir aux tables d'attente. En ce lieu mesme se voit vne monstre d'horloge pour marquer & representer les heures par le dehors du chasteau, & aussi par le dedas: ou il y a d'auantage vne face & figure d'Astralabe & planisphere auecques son Zo diaque, estant accompagné des douze signes, & du mouuement iournel de la lune par iceux, comme aussi des estoilles errates, ou Planetes. Oultre les deux monstres des heures, il y a sonnerie laquelle precedet aux heures, demies heures, & quarts d'heures, les abbois de quatre limiers au lieu d'appeaux, qui semblent abbaier contre vn cerf estant esleué par dessus les monstres dudit horloge. Et pour autant que la nature du cerf est de frapper du pied quandilentend l'abboy des chiens, ona faict qu'apres que lesdicts chiens ont faict les appeaux des heures, le cerf les frappe du pied,& fait ouir les heures.Mais sans vous faire plus log discours de la porte & principale entrée du chasteau d'Annet (qui toutefois meriteroit beaucoup plus grande escriture) ie vous renuoiray à la figure & desseing que ie vous en propose cy-apres.



Des portes du dedans des logis, pour entrer aux salles, chambres, garderobbes, galleries, & autres lieux. (HAR. XIII.

Es portes qu'on faict pour entrer dans les salles, doiuent estre differentes selon les grandeurs des dictes salles, & lieux ausquels on les veult faire Les portes des seleuir. Car la porte d'une grade salle de bal pour estre des veult faires de voir vn Roy, ou vn Prince, ou quelque grad seigneur, tes.

doit estre plus large & plus haulte, que cesse que

# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTVRE on a accoustumé de faire aux sales qui seruent pour habiter ordi-

nairement. Pour autant que quand il fault faire quelques triumphes, ou grands festins aux sales Royales, il y entre quelquesois plusieurs sortes de masques à cheual, ou autrement. Et aussi que les halebardiers qui sont pour la garde des Roys, & portet leurs halebardes sur l'espaule, y doiuent entrer aysément. Parquoy il fault doner aux portes de telles fales cinq pieds de largeur, pour le plus: & quatre, pour le moins: & à celles qui sont petites & ser uent pour manger ordinairement, on ne leur peult aussi moins donner de trois pieds de largeur dans œuure, auec haulteurs couenables, & bien proportionnées aus dictes largeurs. Les portes Portes de sa- des chabres aurot deux pieds & demy de largeur, pour le moins: les comunes, & deux pieds, dix poulces, pour le plus: celles des garderobes, chabres, garderobes, esca. deux pieds & vn quart: pour autant qu'il fault qu'elles soient vn
derobes, esca. peu larges, pour les coffres & bahus qui en sortent, & y entrent bien souvent: celles des cabinets ne doivent estre si larges. Mais surtout il fault considerer diligemment les haulteurs qui leur font couenables, à fin que vn chacun y entre fans heurter. La haul teur de l'homme bien proportionné est communement de cinq pieds de Roy, & iaçoit qu'elle se trouue en aucuns de six pieds, ou bien pres, il n'en fault pour cela faire reigle ordinaire, pour autant qu'il sen voit bien peu. Si est-ce qu'ils ne douient heurter de la teste en entrant dans le logis: parquoy il fault que les moindres portes soient tousiours de six pieds de haulteur, pour le moins: les autres de six pieds & demy, & de sept dedans œu-Dela haul- ure. Mais les grandes portes des sales, & principalement celteur des por- les qui ont cinq pieds de largeur, en doiuent auoir huict, & des Roys, des dix de haulteur, felon qu'elles sont. La porte de la sale d'vin simsimples gen- ple gentilhomme, ou de ceux qui n'ont les grands logis, se doit els-hommes, contenter d'auoir deux pieds & demy de large : celle des chamme auss des bres, deux: & celle des garderobes, vingt, ou vingtdeux poulces chambres & dans œuure, entre les batans des portes. Il ne fault oublier de faigarderobes. re tousiours les haulteurs conuenables, ainsi que nous auons dit. En cela il ne convient pas tousiours regarder, que sil y a tant de largeur, il y doit auoir tant de haulteur, mais bien conderer premierement l'aisance du lieu, & commodité des hommes qui y ont à passer, soient chargez, ou autrement: & aussi le froit, ou les vents qui en peuuent venir. Veritablement il fault que l'Archite-N'estre petit de ait bon iugement en cela, & qu'il sçache bien planter les di-

> d'attirer la fumée aux sales & chabres. Il fault aussi qu'il leur sçache donner l'entablement, à fin qu'elles foient raisonnables, &

biness.

artifice de bie planter me ctes portes au lieu ou il fault: à fin qu'elles ne soient point cause porte.

non plus larges que l'huisserie faicte de bois, à fin que quand elles souuriront, elles se puissent bien coucher au long du mur, sans donner empeschement à la salle, ny aux chambres. Quant à y faire ornements, moulures, ou corniches, ie n'en serois point d'aduis, ains plus tost ie les voudrois faire toutes pleines, vnies L'auteur n'e-& sans ouurage: pour autant que cela n'est que argent perdu, & aucuns orneaussi que lesdicts ornements ne se voient à cause de la tapisserie, ments soient qui est tousiours deuant vne porte: si ce n'estoit aux portiques faicts aux por qui sont proches des vestibules, ou escaliers: encores serois ie d'a- des loris. uis, qu'en ces lieux là on feist le moins de parade & d'ornements que faire se peult: pour autant qu'ils sont suie cts aux torches, & à la mercy des pages & laquais, côme aussi aux crochets des halebardes des gardes des Roys. Voila ce que presentement ie vous puis escrire des portes, deliberant n'en parler d'auantage, ny de la façon de les dresser, pour-autant qu'au troisieme liure du prefent œuure, quand nous escriuiós des traicts Geometriques, vous auez peu voir la façon & description de plusieurs portes, voire des plus difficiles. Il se pourra faire que nous tomberons en quelque lieu à propos pour parler des huisseries qu'on faict de bois, et promesse de

aussi des serrures qui se peuuent faire en diuerses sortes: car d'en l'auteur dioné

#### Des fenestres croisées pour les salles & chambres, & ausides lucarnes. CHAPITRE XIIII.

parler icy il ne m'est aucunement loisible pour le present.

L fault faire les fenestres croisées, selon la grandeur des salles, chambres, & garderobbes que vous aurez à faire: tellement que le lieu qui n'a De la granque vingt, ou vingt & vn pieds de large dans œuure, ne doit auoir ses fenestres plus larges que de stres crossées,

cinq pieds entre les deux tableaux, ou pieds droicts: & celuy qui a vingt quatre pieds, fault que ses croisées en ayét cinq & demy d'ouuerture. Pour celuy qui a de vingtsept pieds insques à trente, ie trouue que ses vrayes mesures doiuent estre de six pieds de iour, ou d'ouverture. Quant à la hauteur, i'ay toussours cogneu par experience que pour rendre vn logis fort plaisant, la hauteur des senestres crossées doit estre en arrière-logis plaisant, voulsure fort pres des planchers, ou soliues, comme d'vn demy pied, ou enuiron: autrement si le derriere des fenestres demeure beaucoup plus bas que les foliues, comme de deux pieds, de trois, de six, ou plus, ainsi qu'il se voit au chasteau du Vergier, & à assez d'autres lieux, cela rend les falles melancholiques. Pource est il

qu'on doit tenir lesdictes fenestres les plus haultes que faire se peult, si lon veult que les lieux soient plaisants. Vous pouuez voir presque tel discours en l'unzieme chapitre du second hure de no stre nouvelle Invention, ou ie parle des fenestres croisées pour teur & lar- appliquer auecques la charpenterie nouuelle. Car au lieu ou c'est geurdes sene- qu'on en voudra vser, il fault toussours tenir les senestres plus haultes que l'arrachemét ou començement des poultres: & faire que leurs appuis ne soient plus haults que de trois pieds, ne plus larges que de dix poulces: car cela done vne grade ayfance de fap puyer& mettre à la fenestre, pour voir insques au pied d'vn mur, & prendre plus de plaifir à descouurir le pays qui se peult voir . Il fault aussi tenir les meneaux ou croisillos des fenestres (ainsi que les appellent les ouuriers) deliez, & de peu d'espesseur, come de quatre à cinq poulces, & en largeur de neuf à dix, come on verra que sera l'appuy des fenestres. Les choses estars ainsi conduictes, vous aurez la clarté & lumiere du logis, come vous la desirez. Si vous faictes les appuis plus haults que de trois pieds,& de largeur aurat grade que est celle de l'espesseur du mur, ainsi que plusieurs ont faict, cela se trouuera de mauuaise grace, & sans vous en pou Pourles fueil uoir ayder aucunement. Quant aux fueillures des fenestres, il les lures des sene-fault faire de deux à trois poulces de large, & selon la grandeur que seront lesdictes fenestres, à fin que les chassis de bois que por te la menuiserie pour fermer les fenestres puissent estre forts & larges, sans empescher beaucoup du jour. Fault aussi que le derriere des pieds droicts des fenestres, que les ouuriers appellent escoinssons, soient fort embrasez, à fin que la fenèstre de menui-

serie se puisse ioindre contre le mur, & qu'elle n'empesche à don ner la clarté & receuoir tant de lumiere que faire se pourra. Tou chant les ornements qu'on voudra faire par le dehors, & tout à

til esprit de l'Architecte. Toutesfois pour le contentement de

quelques vns ie figureray cy apres certaines parties & faces de quelques bastiments, & signamment la moitié de la largeur du dedans de la court du chasteau de sain et Maur des fossez, pres Paris: par laquelle vous pourrez voir comme l'ordre des colomnes, portes & fenestres estaccomodé aux mesures que i'ay descrites cy dessus, & tout ainsi que i'ay faict faire l'œuure autressois. La porte du milieu de ladicte court estant entre les deux salles, se trouue au droict de la lettre H, accopagnée de tel ornement & niche que vous pouuez voir: & combien que ie vous y figure des degrez, si est-ce qu'ils ne sont encores faicts, & si ie continue de faire acheuer ledit chasteau par le commandement de la maie-

Desormemeis l'entour desdictes fenestres croisees, cela depend du bon & gendes fenestres par dehors.

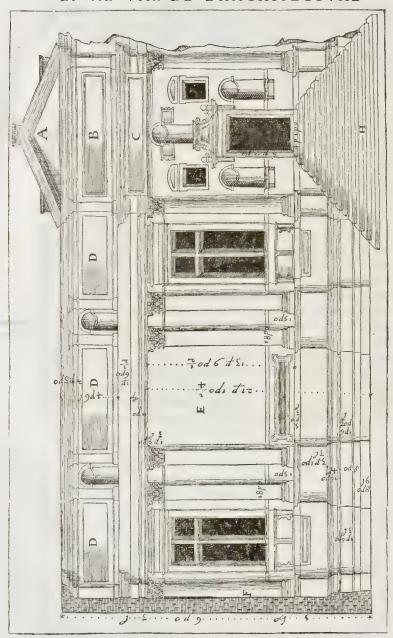
fires.

sté de la Roynemere, ie les feray faire autremet: ioinet aussi que on y faict vne terrasse de la haulteur des corniches du pied de stat tout autour de la court. Le lieu que vous voiez marqué C, est vne table d'attente en marbre, ou il y a escrit,

Hunc tibi, FRANCISCE, affertas ob Palladis arteis, Secessium, vitas si forte palatia, grata Diana, & Charites, & sacrauere Camæna.

Ce qui auoit esté fai & inuété d'yn tresbon esprit & fort bon- du Bellay ho-me de bon se ne grace, par feu monsieur le Cardinal du Bellay, lors Euesque noir et grand de Paris. Lelieu signé B, est vne basse taille de figure, ou sont in- sprit. sculpées les Charites, ou (si vous voulez) les trois Graces, & Diane, auecques les neuf Muses: qui dedient & presentent le susdit lieu de S. Maur des fossez, à la maiesté du feu Roy FRANCOIS premier de ce nom, ainsi que les vers le monstrent & proposent. Le lieu marqué A, est vne teste de bronze & pectoral dudit Roy au plus pres du naturel. Les endroicts marquez D, entre les deux corniches, estoiet peincures à fraize qui sont quasi esfacées. Mais ce discours delaissé, nous reuiendrons à noz fenestres, lesquelles vous pouuez voir à la prochaine figure, estre colloquées auec leurs appuis & conuertures entre les ordres des colomnes Coleurs appuis & couuertures entre les ordres des colonnes co-rinthiennes, qui me semblent estre d'assez bone grace. La colom-de ce que desne marquée F, represente l'angle & vn des coings de la court. Et sus, pour-autant que vous pourrez mieux iuger de tout par la figure, que par longue escriture, ie ne vous en feray autre discours, sinon que le vous aduertiray, que vous y pouuez voir comme lon doit assembler les ordres des colomnes auec les portes & fenestres; qui est la cause pourquoy ie exhibe la figure suiuante.

Le Cardinal

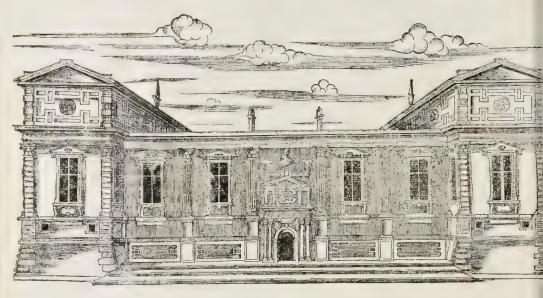


Encores d'une face de maison, laquelle i auois faict autrefois pour appliquer par le dehors du susdict chasteau de sainct Maur des fossezs. CHAPITRE XV.



Our mieux vous monstrer & faire entendre, come londoit accommoder les fenestres, portes & ornements des murailles, par le moyen des ordres des colones, ie vous ay cy-apres encores mis pour accoma pour exéple la face du deuant du bastimét du suf-fires, portes et dit chasteau de S. Maur, laquelle i'auois designé ornements de

du téps de feu monsieur le Cardinal du Bellay, en esperat d'ainsi murailles, par paracheuer le logis. A la premiere face & principale entrée du co ordres des coa sté du village, regardant en partie la region occidétale & septen lomnes. trionale, (ou sont figurez les deux corps d'hostel qui sont par les costez en saillie, & forme de pauillon) ie faisois vne terrasse aussi large que tout le deuant du bastiment, à laquelle on eust monté auec quelque nombre de degrez de sept ou dix marches. La gran de porte se trouuoit au milieu, comme il fault, estant accompagnée de colones & pilastres, auec leurs ornements, ainsi que telle chose le requiert. Au dessous des pieds de stats des soubasses,& entre les piliers ie figurois les fenestres croisées, tout ainsi que Declaration vous les voyez à la figure cy-apres proposée, auec les talus, les bien ample de quels ie deliberois faire en terrasse. Les pauillons se monstrent mant le preplus haults, pour cacher les couvertures des logis, en ce qui sy sent auscourts. voit estre faict auiourd'huy. Mais à present ledit chasteau est bien conduit d'autre forte: & non sans iuste cause. Car tout ainsi qu'il estoit faict, ou plus tost commençé pour vn Cardinal & Euesque de Paris, auiourd'huy la maiesté de la Royne le faict paracheuer pour le Roy son fils, auec vne grande & magnifique excellence: estant ledit lieu appellé de la maiesté du Roy, la cassine de son chasteau du bois de Vincennes. La situation & assiette du bastiment a esté diuinement bien choisse, comme quelque fois, Dieu aydant, ie le descriray plus au long, pour faire mieux entendre la nature du lieu, & façon dudit bastiment. Ce temps pendant si vous en desirez voir le plan, vous aurez recours au x v 1 1. fueillet de ce present œuure, & par làvous cognoistrez comme ledict sieur Cardinal auoit saict planter & commençer le lieu: lequel Le chasseau auiourd'huy se continue & acheue par la maiesté de la Royne de S. Maur mere, d'une saçon bien autre & beaucoup plus riche & logeable, plus magnifiainsi que nous auons dict, qu'il n'auoit esté encommençe & or- quement qu'il donne. Ce pédant vous entendrez par la figure prochaine come manse estéco il fault accommoder les fenestres & ornements des murailles.

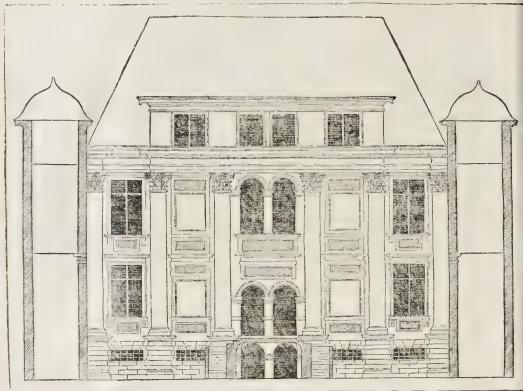


D'une autre sorte de fassade de bastiment, pour voir comme les senestres s'y peuvent appliquer. CHAP. XVI.

D'une façon de bastimes à deux estages, en du manuau ordre que plusieurs y siè de mens. PSE faces du bastiment de S. Maur, lesquelles ie vous proposois cy deuat, n'ont esté faictes qu'en esperance d'y faire vn estage seulemét: ainsi que vous le pouuez cognoistre par les desseings qui vous en ont esté donnez. Maintenant ie dessrerois vous mostrer vne façon de bastiment à deux

estages, & sous vn ordre Corinthien, iaçoit qu'ils se puissent faire plusius ytie aussi auecques tous ordres. Qui est pour monstrer le contraire de ce qu'on faict ordinairemett c'est qu'à la haulteur du premier estage lon met vn ordre Thuscan, ou Dorique: & au second, vn Corinthien. Ce que ie ne veux reprendre ne despriser, mais les faces des logis auroient beaucoup plus de maiesté, & plus d'apparence & beauté, si au lieu des deux estages, ou lon faict deux ordres, comme le Dorique, & Ionique, vous n'en faissez que vn, voire de tel ordre de colomne que vous voudriez: ainsi que ie le monstre à la figure descrite cy-apres, ou ie fais seulement vn ordre Corinthien contenant la haulteur de trois estages, en y comprenant les celiers, cuisines & ossices qui peuuent estre au

dessous, sans les chambres & logis des galetas. Ie voudrois monstrer le premier estage, comme si c'estoit la haulteur des pieds de stat, qui fussent en façon rustique & ainsi que rochers. Par dessus lesdicts pieds de stat, la haulteur des colomnes, ou piliers, auec leurs basses & chapiteaux, est autant comme la haulteur de deux Declaration estages, ainsi que vous le voyez aux deux fenestres qui sont croi-dela sigure es sées l'une sur l'autre. La haulteur de l'architraue, frise, & corniche & proposée. sert d'entablement & appuis pour les logis qu'on voudroit faire aux galetas, ainsi que vous le voyez aux fenestres quarrées qui sont au dessus desdictes corniches, qui seruent d'acroteres ou amortissements sur toute la face du logis, qui auroit bonne grace estant ainsi. Vous voyez comme aux costez, entre les pieds de stat, les fenestres basses sont erigées pour les cuisines & offices, auec la forme qu'il fault tenir pour ferrer leurs treillis quand ils sont ainsi bas. Lesdictes fenestres basses doiuent tousiours estre aussi larges, comme les fenestres croisées qui sont par dessus, aux deux estages, l'une sur l'autre. Au costé des fenestres croisées entre les piliers, vous pouuez faire des compartiments & ornements tels que vous les voyez en la prochaine figure. Au milieu de telle face vous voyez deux portes pour aller aux offices separément, qui voudra: & par les costez vne attente d'y faire vn perron pour monter aux deux portes qui sont au dessus pour aller aux sales & chambres, lesquelles vous pouuez remarquer au second estage, & premiere croisée. Il vous sera libre de faire vn eschalier par le milieu, dedans le logis au droict des fenestres Continuation dece que desqui sont en forme de portes rondes, & aller de sond en comble. fus. Vous pourrez accompagner tel logis de pauillons sur les coings, tout ainsi que vous en aurez affaire, ou bien vous conduirez vostre logis de plus grande longueur, comme il vous plaira: estant orné de mesmes ordres de colomnes & fenestres. Ce que ie vous monstreicy à fin de cognoistre les faces des logis, & ordres des fenestres crossées, & autres entre les ordres & ornements des co lomnes. Toutesfois ie vous monstreray cy-apres comme vous pouuez orner voz maisons sans aucune contraincte d'y mettre pour le chapicolomnes & piliers, pour ceux qui veulent faire mediocre & tre ensuruant. petite despense.

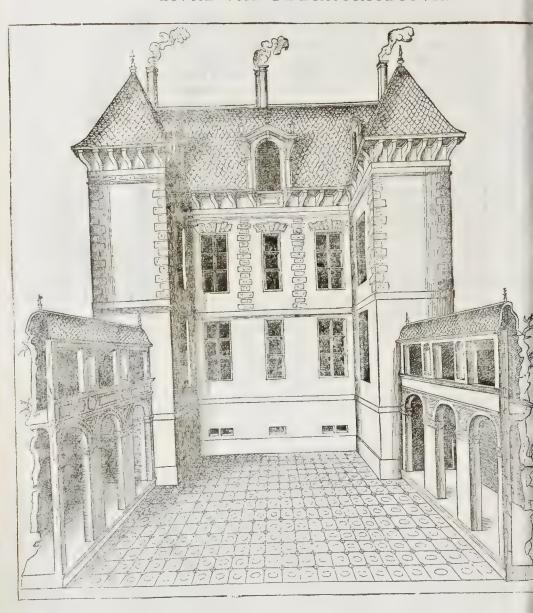


Autre face de maison monstrant comme lon y peult appliquer des fenestres & portes, sans aucunes colomnes, & piliers, ou bien leurs corniches & ornements. CHAPITRE XVIII.

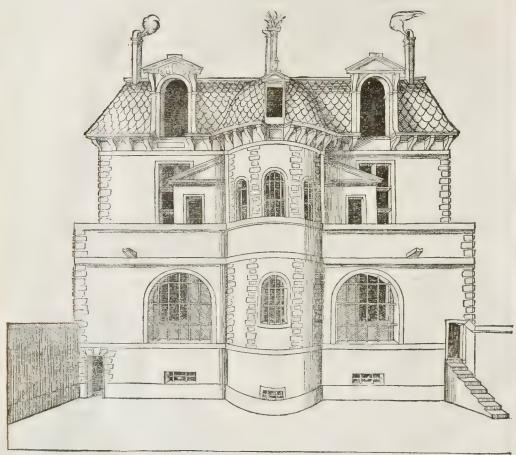
L'auteur respond & satisfaiêt à l'opinion & pensement d'auV cuns pourront péler apres auoir leu ce que i'ay escrit des faces des bastiments, pour monstrer la dispositió des fenestres, que ie les voudrois contraindre, ou bié assuectir, de mettre des colomnes & piliers aux faces des maisons, ce que ie ne pretens aucunement: car tous ceux qui veulent

enrichissement de face de maison, pour-autant que leurs facultez ne pourroient soustenir si grands frais: mais il est bien vray que ie voudrois, que la constitution & ordre des senestres qui

doiuent estre plantées aux faces des logis, fust par telles proportions & mesures gardé, que ce que lon voir d'vn costé, se peust voir de l'autre, voire sans colomnes ou piliers, qui ainsi le voudra, & le pouuez clairement voir en la prochaine figure suiuant: plement: & au second ie monstre comme vous pouuez faire enen laquelle ie mets, au premier estage, des fenestres croisées simtre les dictes croisées, des chaines de pierre, sans forme de piliers, ensuinant & chapiteaux, & autres: & encores mettre aux couvertures des fe- deses paries, nestres croisees, si vous voulez, de la pierre de taille, en forme ru stique, ou bien toute vnie, comme aussi par les angles du bastiment. Vous voyez aussi qu'à l'entablement de tout le logis, sur lequel est plantée la charpenterie & les lucarnes, au lieu que aucuns y font des corniches, i'y ay faict des mutules en forme de rouleau, pour decorer & faire mostrer plus beau le logis. Ie vous propose aussi en ladicte figure des piliers quarrez, & de l'un à l'au tre voutez, pour faire par le dessous vne façon de peristyle, & au ze dotte en dessus, vne galerie, le tout sans forme de colomnes, ny moins de expert Archi pieds de stats, chapiteaux & corniches: pour seulemet monstrer telle, pounoir comme le docte & expert Architecte peult faire vn bastiment frais saire m de bonne grace, & sans excessive despense, lequel se monstrera beau bastimes autat bien faict que d'autres qui sont beaucoup plus riches: ainsi que vous pouuez voir & iuger par la figure prochaine.



Puis que ie suis sur ce propos, l'acheueray de vous monstrer l'autre face du logis precedent : laquelle est d'yn costé du iardin. Declaration Doncques ie luy ay faict par le milieu vne forme de tour toute de l'autre faronde, de laquelle le premier estage sert de chappelle, accompa-cedu logis pre gnée d'une gallerie par le deuant, auecques des ouuertures & fenestres d'autre sorte que les autres: car elles sont rondes, & n'ont point la haulteur suyuant leur largeur: mais le leur ay baillé ainsi grande ouverture de largeur, pour donner plus de plaisir à ladicte gallerie: laquelle toutesfois se trouue de bonne grace & gran de beaulté, ainsi qu'elle est: mais beaucoup plus estant en œuure, que par le desseing que vous en verrez cy-apres. Au second estage de ladicte tour, est vn cabiner tresfort, pour estre vouté de pierre de taille dessus & dessous, & bien ferré. Aux costez sont autres cabinets & terrasses: & par le derriere est le corps d'hostel principal: estant le tout tant aux fenestres, que entablements & Logis fort et lucarnes, faict (ainsi que vous voyez le desseing) de bien bonne aise appartematiere, auecques vne grande aisance, tant pour les caues, que nant à l'auautres lieux. Vous aduisant que le tout a esté faict comme pour ten. moy, estant mon propre logis, tel que yous le voiez au precedent & proche desseings.

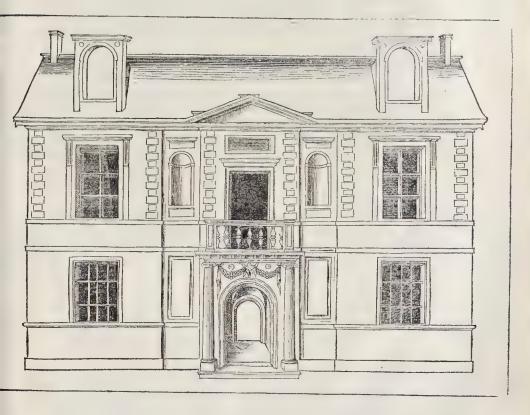


teur.

Iaçoit que toute la maison cy-deuant métionnée, ne soit encores accompagnée d'vn corps d'hostel que i'auois deliberé faire sination o par le deuant sur la rue de la Cerisaye pres les Celestins à Paris, tien d'un logis si est-ce que ie ne lairray de vous mettre la face dudit corps de lopropre à l'au-gis, que i auois enuie d'y faire bastir, & l'eusse saict long temps a, si Dieu m'eust presté mon tressouuerain prince & bon maistre le feu Roy Henry, de qui Dieu ait l'ame. Ie vous presenteray donc la face dudit corps d'hostel, à fin que vous cognoissiez mieux la disposition & ordre des portes & fenestres, comme aussi des enrichissements qu'on leur peult donner, sans y faire grand ouuragene grand ordre de colomnes, auec leurs ornements. Estant

fur

fur ces propos, volontiers ie mostrerois tout d'une venue les mefures & departiments du dedans des logis comme ils doiuent
estre, mais ie me detournerois de ma deliberatio, qui ne tend icy
à autre sin, sinon de vous monstrer, apres les portes, la constitution & ordonnance des fenestres & lucarnes: ainsi que ie feray,
Promesse de
Dieu aydant, & reserueray la reste pour le second Tome de nochantle secod
stre Architecture, auquel ie vous donneray non seulement ce loTome de son
gis que i'ay faict faire pour moy à Paris, mais encores plusieurs Architecture
autres de diuerses sortes, soient pour les grads, ou pour les petits,
auec leurs plans & ce qui sera requis pour les cognoistre.



Des fenestres appellées lucarnes, qu'on applique au dernier estage,comme aux chambres & logis que lon faict aux galetas. CHAPITRE XVIII.

Es fenestres qu'on appelle lucarnes, lesquelles on a accoustumé mettre par dessus les entablemets des lo

Lelien & af fierre des fene Aves appellees lucarnes.

gis pour donner lumiere aux chambres des galetas, doiuent estre par dessus les dicts entablements, sça-uoir est trois pieds par dessus els planchers, qui sera la haulteur de l'appuy : & les fault faire de mesmes largeurs que les fenestres croisées qui seront au dessous. Bref vous les pourrez faire de mesmes mesures & proportiós que les fenestres croisées: toutesfois si vous auez quelque subiection des planchers qui se trouuent dans la couverture ou lambris, cela vous doit monstrer qu'elle haulteur doiuent auoir voz lucarnes: comme celle que ie vous figure cy-apres, supposant que l'entablement du logis soit la corniche au dessous de H, qui seruira d'appuy à ladicte fenestre Explication lucarne: sur lequel entablement, ses pieds droicts ne sont seuledela sicure cy met posez, mais aussi sa moulure, en forme d'architraue, qui fait mostrer l'ouverture de ladicte lucarne toute quarrée. Vous voiez d'auantage par les coltez vn chapiteau Ionique, & forme de piliers par dessous qui descendent en sessargissant par en-bas, en façon d'amortissement, qui donne grande force à ladicte lucarne. Puis par dessus ledit chapiteau vous auez la frise qui tombe sur iceluy en façon de mutule, & au dessus de la corniche & amortissement vn arc Turquois & carquan auecques ses sleches. Qui est une invention conforme aux deuises de la maison.



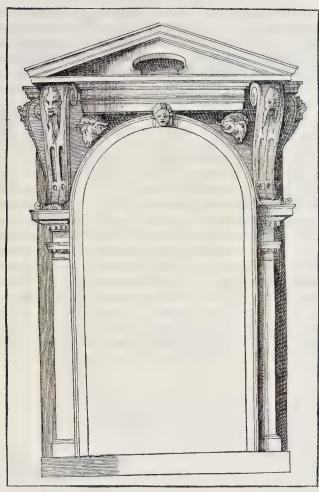
Autre sorte de lucarne ronde, ou bien faiste en arceau.



Pres vous auoir figuré vne lucarne ayant sa couguerture quarrée ou droicte, ie vous en propose cy apres vne ronde par sa couuerture, laquelle il fault planter, comme s'ay dict cy deuant, au droit des senestres qui sont au dessous, & de mes me largeur, si vous desirez que vostre œuure se

monstre bien. Quant aux inuentions de ses ornements, cela gist Les ornement à la disposition & ordonnance du coducteur de l'œuure, qui les des Incarnes sçaura inuéter de bone grace, sans que vous soyez contraincts de denoir estre les faire d'vne sorte pl' que d'autre: pourueu que vous sachez bie positio del Ar doner les mesures à la haulteur, suivant sa largeur, vous n'y sçauriez faillir. Sur tout il se fault souuenir de ce que vous auez veu cy-deuant pour les mesures des ouvertures des portes, & aussi sçauoir doner une largeur suffisante à la grosseur des pieds droits & piliers qui sont par les costez, pour soustenir la voulte de la lucarne, corniche, & tympan. Ceste façon se monstre gaye & allegre, & les rouleaux qui sont par les deux costez & portent la cor niche, de bonne grace, auec la perite corniche & chapiteau Dori que, qui sont au dessous desdits rouleaux au lieu d'imposte. Quad vous aurez enuie de donner clarré au dedans des couuertures par le dessus des chambres & galeras, vous pourrez faire vne ou-Pour la clarté uerture au frontispice & tympan en forme ronde, ou autremet, du dedans des comme pourroit estre la prochaine: qui donnera bonne grace à vostre œuure, & la decorera grandemet: ainsi que vous le pourrez cognoistre par la figure de lucarne qui vous est proposée en la page suiuante.

connertures.



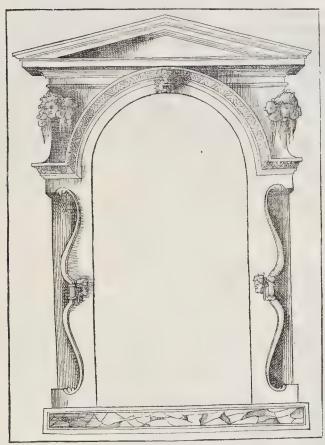
Singulier aduertissement sur les façons des lucarnes. CHAPITRE XX.



E ne veux oublier de vous aduertir, que selon la haulteur des lucarnes que vous aurez à faire par dessus l'entablement, les differences se trouueront grandes, comme des logis qui n'ont que trois estages, à ceux de quatre: & encores plus à ceux de cinq. Car selon la haulteur que les lucar-Z iij

La haulteur nes doiuent estre plantées, il y doit auoir différence de mesures: des lucarnes pour autant que celles qui sont dressées sur la haulteur de douze emponter dif- ou quinze toiles, ne doiuet raisonnablemet auoir les mesmes me ferentes messe sur celles qui sont sur l'entablement, qui n'a de haulteur que huict ou dix toises: mais il fault entendre telles mesures par les reigles de perspectiue. Voila qui faict cognoistre l'erreur de ceux qui mettent & appliquent des colomnes, auecques leurs ornements, aux lucarnes: lesquelles colomnes, estants petites,& posées loing de la veuë, se monstrent estre hors de toutes mesures, raison & proportion, iaçoit qu'elles y soient bien obseruées: mais la distance de laveuë faict qu'on ne les peult discerner, ny iustement examiner. Doncques il est expedient que à tous ornemets de lucarnes, & autres qui se font au plus hault des edifices, lon air bon iugement & experience, pour sçauoir cognoistre & donner les mesures qu'il leur fault. Qui est la cause que ie vous Les ornemeis ay faict cy-apres une autre disposition de lucarne, pour sçauoir

qui se font au choisir celle qui vous plaira entre plusieurs, ou bié pour vous adplus hault des uiser d'en inventer à vostre plaisir. Si ie vous en voulois donner edifices, reque ur bon suge- d'autant de sortes, que i'en ay faict mettre en œuure en diuers ment & expe lieux, il sen pourroit faire vn assez gros liure, mais vous vous con tenterez sil vous plaist, de ce que ie vous en propose & escry le plus briefuement que ie puis, pour satisfaire à nostre entreprinse, quiest de monstrer la methode de faire bastiments de toutes les sortes qu'on sçauroit desirer.

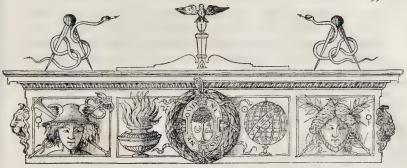


On peult faire encores des lucarnes doubles, auecques tels Des doubles ornements & telle haulteur & largeur qu'on vouldra, i entend lucarnes, con ornements & telle haulteur & largeur qu'on vouldra, l'entella quand on les vne lucarne sur l'autre, comme l'une sur l'entablement du logis, doirfaire, & & l'autre dans les couvertures. Ce qu'on doit faire quand les cou en quels lieux. uertures des galetas sont d'excessiue haulteur: ainsi qu'aux grads pauillos, qui ont quelquefois dix, douze, & quinze toises de largeur: & ont la charpenterie si haulte, qu'elle est sussissante de receuoir par le dedans deux estages de logis, l'un sur l'autre, depuis l'entablement iusques au faiste. Il y a en tels pauillos ainsi grands, des passages & faços d'allées, ou bien galleries, pour oster la subiection des chambres, auecques murailles qui montent iusques aux couvertures, & font les separatios desdictes allées & cham-

bres: sur lesquelles murailles il est facile de faire d'autres lucarnes (soient de pierre de taille, ou d'autre matiere) qui se trouuent plus haultes que celles qui sont sur l'entablement des logis tout à l'endroit, ou bien à costé, ainsi qu'on cognoist qu'il les fault. Tel-A quoy ser- les secondes lucarnes seruent pour donner clarté au second estades lucarnes, ge qui se trouue dans les couvertures: & est vn lieu propre pour tenir les meubles, ou bié pour y loger, si lon veult. Vous pouuez faire aussi d'autres sortes de lucarnes, comme celles qui sont à la grade gallerie du chasteau d'Annet deuat la chappelle, là ou s'ay faict faire les tuyaux de cheminées en forme de lucarnes pour plus grande decoratió de la face du logis. Je vous aduertiray que Quand d'est quelquefois il ne se fault point ay der de lucarnes, ny de tels ornequ'ilnesefant ments, principalement quand on veult rendre vn logis en terralayder de lucar se, & sans couverture de charpéterie, quoy faisant vous mettrez sur les entablements & niueau des terrasses, (au droict des fenestres qui seront au dessous) des petits balcons, ainsi qu'on les appelle en Italie, qui sont petites saillies qui se prosectent hors des murs en terrasse, accompagnées de baleustres & appuis, auecquestel ornement que lon veult. Tels lieux sont propres pour Des balcons, prendre le plaisir des belles veuës qui sont autour des logis, & y ainsi appellez mettre les trompettes & cornets, ou autre sorte d'instruments par les Italiës de musique, auecques chantres: & y faire feuz d'artifice, & colge tieux. loquer flabeaux es jours de resjouissance: ainsi qu'on faict à Rome au chasteau sainct Ange, aux Palais des Cardinaux, des seigneurs, & ailleurs, es festes solennelles. Voila doncques comme lon peult decorer les bastiments par dessus les entablements.

Vous vous contenterez docques des lucarnes cy-dessus proposées & descrites. Il est vray que ie ne vous en ay figuré que trois à part, pour autant qu'il vous sera aysé d'en trouuer & faire d'autre sorte, suiuant les ornements que vous auez veu par cy-deuat, tant aux faces des bastiments, que ailleurs, & pourrez voir encores cy-apres. Nous entrerons doncques au neufuieme liure, pour Approche et monstrer les cheminées tant des salles, que des chambres & garmattere pour derobbes, comme aussi leurs ornements & amortissements par le liure ensui- dessus les couvertures, avec plusieurs inventions & moiens pour garder que la fumée ne soit moleste aux chambres & logis, sans y omettre les causes dont elle procede: ainsi qu'en pourrot bien iuger ceux qui en voudront voir & lire le discours.

LE NEVFVIEME



# LE NEVFVIEME LIVRE

DE L'ARCHITECTVRE DE PHILIBERT

DE L'ORME LYONNOIS, CONSEILLER ET Aulmosnier ordinaire du Roy, Abbé de sainct Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers.

Prologue portant aduertissement.

'Auois deliberé de donner fin à ce premier Tome & volume d'Architecture, au huitieme liure precedent, apres y auoir adiousté quelque chose pour les cheminées & leurs L'auteur con ornements, mais plusieurs de mes amis ne sentir volontiers au cofeil l'ont trouué bon, & m'ont instamment so- de ses amis do licité de faire encores vn neusuieme liure these de bis pour la façon des cheminées, & de leurs ingement.

tăt interieurs, que exterieurs: sans y omettre la pratique de pouuoir tellement dresser & construire les cheminées, que elles ne
soient subiectes à rendre sumée dedans les maisons. Et oultre ce
de vouloir aussi monstrer les moiens & remedes d'en pouuoir ga
rétir celles qui y sont subiectes: comme chose fort desirée de plu
sieurs, ie ne diray pour l'vsage & aisance de leurs maisons, mais
aussi pour plus facilement les vendre ou louer, si bon leur semble.
Voila le propos tenu, & instance faicte par mes amis, à laquelle
ie n'ay peu, ne sceu resister, quelque remonstrance que ie leur sisse de la peine & satigue que i ay soustenu l'espace de six ans continuels, & plus, tant pour l'inuention & protraicts des figures
du present œuure, que pour leurs demonstrations & explicatios:
laquelle peine & trauail d'esprit incroiable demande quelque

Aaa

repos.D'auantage ie leur proposois, que à la fin du septieme liure i'ay promis que apres auoir escrit au huitieme des portes, fenestres, lucarnes & cheminées, ie ferois fin à ce premier Tome & volume d'Architecture, comme ayant conduict noz bastiments, depuis les fondements iusques aux couvertures: desquelles, co-Pourquoy meaussi de la charpenterie, pour autat que l'auois faict imprimer present Tome deux liures, il y a enuiron six ans, sous vne nouuelle saçon & in-& volume uention, ie ne deliberoisicy parler, ny moins accompagner le d'Architectu present œuure des liures susdits, iusques à ce que ie les eusse reparle des cou- ueuz, & augmentez d'vn liure & figures. N'ayant donc ques peu uertures & faire condescendre à ma deliberationes susdicts amis, ie me suis charpemene. resoult de vous donner encores ce neufuieme liure, quisera tout entierement employé tant pour la description, ordonnance & ornements des cheminées, que aussi pour leurs ouuertures & tuyaux: fans y omettre les ornements qui se voyent par dessus les couuertures. Estant le tout accompagné de plusieurs moies pour garder que les dictes cheminées n'incommodent les logis par fumées, molestes & deplaisantes aux habitants. Quoy faisant nous n'oublierons les causes & origine desdictes fumées, n'aussi plusieurs secrets, aides & remedes pour garantir de telles incommoditez les logis & cheminées ia basties, soient vieilles ou nouvelles. Pour laquelle chose, i'ay esté prié tant de fois, & en ay donné tant de moiens & remedes, que cela m'y fera plus trauailler que ie n'eusse faict, pour donner contentement à ceux qui en auront affaire. Vous aduisant que telle matiere est vn secret de plus gran de excellence & necessité, qu'il ne semble: estant (pour les raifons proposees cy-deuant, & autres) plustost deu à vn bon philosophe qui cognoist les causes de nature, & est homme de grande experience, que à toutes autres personnes, pour les grandes difficultez de cognoistre ce que nature en cela peult faire: veu que en N'estre petite vn endroit elle opere d'une sorte,& en vn autre,tout autrement. chose de co- Parquoy celuy qui la cognoist ne peult faire que bien, car elle est gnoistre les ef tresbonne guyde de toutes choses & sapproprie par tout, disse-fests denatu-remment ou commodément, ainsi qu'il vient à propos. Et notez ie vous prie, que si ce secret de nature est difficile, il est encores plus beau, excellent, necessaire & rare: car comme dit Ciceron, Omnia praclara rara: nec quicquam difficilius, quam reperire quod

sit omni ex parte in suo genere perfectum. C'est à dire, toutes choses excellentes sontrares, & n'y a rien plus difficile, que trouver chose qui soit en son genre entierement parfaicte. Mais ce n'est

assez de escrire secrets & remedes si lon n'en donne l'interpretation & raison par experiece, grade & asseurée maistresse de tou-

tes choses, toutes sciences & tous arts, ainsi que le susdit Ciceron le tesmoigne en telles parolles, Nulla ars, literis sine interprete, & sine aliqua exercitatione, percipi potest: C'est à dire, nul art ne se peult comprendre par lettres, sans interprete, & sans quelque exercitation & experience. Par ainsi auec les aduertissements & enseignements que ie vous puis escrire, & escriray cy-apres, il vous est necessaire de les mettre en œuure & essect, par frequente exercitation & experience, à fin de cognoistre toutes les perfections des œuures que vous entreprendrez. Qui est la cause que i'escry le plus facilement qu'il se peult faire, & plus intelligiblement, ou, si vous voulez, populairement, pour les ouuriers & artisants. Et pour autant que la matiere d'Architecture est de soy assez empeschée & difficile, i'ay esté cotrainct d'escrire plus pro- c'est que l'aulixement que breuement : ioinct aussi que breueté a commune-teur escrit ple politice pour compagne obscurités par que dissisté les II. met pour compagne, obscurité: parquoy disoit bien Horace, bre-mit, que breuis esse laboro, obscurus fio: c'est à dire, quand ie me parforce d'estre nement. bref, ie deuiens obscur & difficile. Ieadiousteray de Quintilian, que, Prima virtus orationis est perspicuitas: la premiere vertu d'une oraison, haregue, ou discours, est perspicuité & facilité. Mais de ce propos sera assez, à fin d'entrer en matiere pour ce neufuieme & dernier liure.

Des cheminées pour les salles, chambres & garderobbes en general. (HAPITRE 1.

> Es cheminées des falles , chabres & garderobbes fe font de diuers ornements, & diuerses façons, fuyuant la volunté & industrie des Architectes, Lou maistres maçons qui les dressent & condui- Peu de person sent. Ie diray sans iactance, que l'ay veu peu de bien dresser et personnes qui les sceussent bien dresser, & acco-colloquer les

pagner de leurs mesures, & cognoistre l'endroit ou il les fault as-cheminées. soir. De sorte que vn chacun les met selon sa fantasse, & pour le regard de l'assiette du lict. Car aucuns le desirent estre au costé droict, (comme c'est le meilleur) les autres ne sen soucient. Quoy qu'il en soit, il ne peult toussours bien venir à propos de mettre les licts du costé droict, & qui sy voudroit trop rendre subiect, il pourroit faire grande erreur & faulte, quand on viendroit à perser les fenestres, ou bien pour mettre les cheminées en lieu mal à propos. Toutesfois ie trouue bon que les licts soiet du costé droit & quandils ne le seront, on ne laissera de bien faire. Les premieres cheminées qui ont esté faictes en Frace auec mesures & quel-

Aaa ij

L'auteur a- ques raisons, ont esté celles que l'ay faict faire au chasteau de S. noir fait le Maur des fossez pres Paris: qui sera dit sans aucune iactace. Vous premier, che- en verrez cy-apres vne semblable, seulemet par ses pieds droicts ce, parmesure. & manteau, ainsi qu'on le nomme. Mais pour entrer en matiere, ie vous aduertiray tout premierement, qu'il fault prendre les largeurs qu'on doit donner aux cheminées, suiuant la grandeur des lieux ausquels on les veult mettre: & notez, sil vous plaist, que pour vne salle il les fault tousiours eriger au milieu: i'entend Dela largeur au milieu du pignon & muraille qui faict la separation des salles des cheminées & châbres. Si vous estes contraince de les mettre sur la longueur il les fault eri- de la salle par les costez, faictes qu'elles soient au milieu entre les croisées, ou entre les portes sil sy en trouue deux: pour-autant qu'il n'y a rien si laid, ne si mal plaisant à voir quad on entre dans vne salle, que vne cheminée estant à costé ou pres d'vnangle, ou bien d'une fenestre, ou sur vn costé plus hault que l'autre. Au con traire il ne fault eriger les cheminées des chambres au milieu des

faces desdictes chabres, mais bié les tirer plus à costé, pour doncr espace & largeur suffisante à la place du list, & de la chaire qui

geurs.

doit estre aupres, & vne autre petite espace pour la ruelle. Telle cheminées largeur doit estre comunemet de neuf pieds pour le moins aux des chambres châbres moyennes, qui ont de vingt à vingtdeux pieds de large, auecleurs lar & dix pieds à celles de 24. Et encores ie voudrois que le costé ou sont plantées les cheminées, fust plus large que l'autre, à fin d'y pouuoir trouuer plus grade aysance pour la place du lict, & che minée: & aussi pour y planter vne porte, laquelle bien souuent se trouue au costé pres de la cheminée. Par ainsi aux chambres qui ont 24 pieds de large, le costé de la cheminée en aura vingteinq. Quant à celles qui ont vingt sept & trente pieds en tous sens, elles se trouuent tousiours fort belles estant toutes quarrées, c'est à dire, autat larges d'vn costé que d'autre. A telles & semblables, on peult donner x 11. pieds pour la place du lict, depuis le pied droict de la cheminée iusques au coing de la chambre: mais telles mesures de cheminées & places de lict se doiuent faire selon les lieux, & la situation des chambres, soit pour l'esté, ou pour l'hyuer, & aussi selon la qualité du seigneur pour lequel on faict le bastimet. Bref, il fault besongner selon les logis & qualitez de ceux pour qui on les faict, soient pour Roys, Princes, ou autres ornement seigneurs: car aux licts des Roys & princes on met communeet façond'un ment tout à l'entour, de petits baleustres, ou autres ornements en

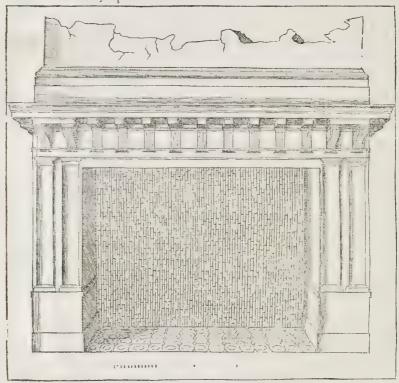
> trois autres loing du lict, à fin que lon n'en puisse approcher. Ce qui doit estre à propos du ode qu'on met par dessus le lict Royal,

façon d'appuy: qui sont de trois pieds de haulteur, & deux ou liet Royal.

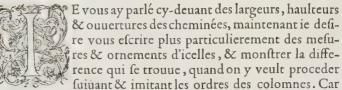
auquel on accommode quelquefois des feconds rideaux de toille d'or, ou d'autre matiere, ainsi que leur maiesté le requiert. Mais ce lieu n'est à propos pour parler des mesures des chambres, & dedans des logis, ny moins des meubles & ornements des falles & chambres des Roys & grands seigneurs, veu que telle matiere est assez suffisante pour en faire vn liure à part, qui ne seroit mal à propos : veu qu'on trouue peu de personnes qui sçachent bien orner & decorer les logis des Roys & Princes, aufquels veritablement on met de fort beaux meubles, & autant riches qu'il est possible d'excogiter, mais le plus souuent tres-mal ordonnez. Delaissant donc ce propos nous parleros des cheminées propres pour les mediocres logis, qui ne sont ne trop grands, ne trop petits: comme pourroit estre celuy de sainct Maur des fossez (dont nous auons fouuent parlé)auquel les falles fe trouuét auoir vingt quatre pieds de large sur quarante de lógueur. Ie desirerois qu'en tels logis l'ouuerture des cheminées ne fust que de six pieds, entre les pieds droicts dans œuure: & de quatre & demy de haulteur iusques au manteau: & trois pour le plus de saillie, depuis le contrecueur de la cheminée, iusques au deuant du pied droict. Quat aux cheminées qu'on voudroit faire au deuxieme, troisie- nées du deuxme, & quatrieme estages des logis, ainsi qu'on les faict en diuers ieme, troisselieux, si vous y estes contraincts, vous mettrez la premiere dans meet quarrel'espesseur du mur, le plus auant que vous pourrez, à fin qu'elle ne d'yn logis. soit tant en saillie & hors du mur : & luy donnerez pour sa saillie depuis le contrecueur infques au deuant des pieds droicts, deux pieds & demy: & à la deuxieme qui est au dessus, deux pieds & vn quart: puis à la troisseme, deux pieds. Telles mesures se doiuent donner selon les logis, & grandeurs d'iceux. Pour faire bien bonnes lesdictes cheminées, i'ay cogneu par experience qu'elles Façon po veulent estre aussi larges par le dehors des couuertures, comme minées bien en-bas: de sorte que si elles ont six pieds de large dans œuure par bonnes. en bas, il fault qu'elles en ayent autant par en-hault: & ne fault qu'elles se restroississent par les costez, mais bien que le tout soit à plomb & perpendiculairement. Il fault aussi que la pête du dedans de la cheminée (laquelle aucuns appellent la hotte) comence depuis le manteau de ladicte cheminée, iusques au droict de fon plancher: & qu'en ce lieu, la largeur de l'ouuerture par ou doit passer la fumée, n'ait que de huict à neuf poulces, & que le tout aille en estroississant, iusques au plus hault, n'aiant que de cinqàsix poulces d'ouverture, sur la largeur de six pieds, ou longueur de la fente de la cheminée. Le dedans se doit conduire le plus poliment, plus vniment, & droictemet que faire se peult, Aaa iii

car quand il se trouue raboteux, ou mal droict, cela est souuent Du dedans cause de saire sumer dedans les logis. Ie vous ay siguré cy dessous des cheminées un manteau & pieds droicts de cheminée semblable à celuy qui pour les rendre bonnes.

est aux salles du chasteau de S. Maur des sossez, & en verrez d'autres cy apres.



De certaines mesures des cheminées, tant pour leurs manteaux corniches, frise, & architraue, que pour les pieds droicts. CHAPITRE 11.



vous pouuez faire vne cheminée Dorique, l'autre Ionique, &

ainsi consequemmet des autres ordres selon vostre volunté: non pas qu'il soit de besoing d'y obseruer les mesures & proportions des ordres des colomnes,& telles que vous les auez veuës par cydeuant, car il y a grande differece entre ce qui est dehors & à decouuert ayant grande haulteur & largeur, auecques ce qui est au dedans,& se voit de pres, en petite espace, dont la veuë peult mieux iuger & discerner les mesures qui y sont. Pource est-il qu'on doit faire les ornements des cheminées plus delicats, & les œuures plus proprement taillées, & bien faictes. Par ainsi il fault que les largeurs & ouvertures des cheminées soient bié proportion- Les ouvertunées selon la grandeur de la chambre ou salle ou vous les appli-res des cheminées de la chambre ou salle ou vous les appli-res de de noir querez. Comme, par exemple, pourroit estre vne cheminée la- estre proporquelle ie vous figure cy apres pour vne falle, ou bié pour vne gal-tionnées à la lerie: laquelle ie suppose auoir six pieds de large entre les pieds grandeur des droicts, & quatre pieds, dix poulces de haulteur, & cinq piedz pour le plus depuis l'aire iusques au dessous du manteau, qui est fix pieds de largeur, sur cinq de haulteur pour l'ouuerture. Vous donnerez pour la largeur du pied droict, ou architraue du deuat de la cheminée vne septieme partie de la haulteur, & autant pour la haulteur de la frise: la haulteur de la corniche, sera vne sixieme partie de la largeur de la cheminée, qui est vn pied : la largeur du modelon ou rouleau qui est au dessous de la corniche, sera vn pied:mais au dessous sur sa basse il sera autant large que l'archi traue, & ainsi adoucy & canelé, comme vous le voyez en la figure cy apres proposée. Telle sorte de mesure setrouuera belle, ain-sures de chesi que vous le pourrez iuger. Quant aux cheminées qui n'ont que minées, et de quatre pieds & demy de haulteur depuis l'aire iusques au man-leursomemers teau, vous leur donnerez yn pied pour le front & largeur du pied droit: ou bien si elles ont cinq pieds de haulteur, vous mettrez lesdicts cinq pieds en quatre parties, & en donnerez vne d'icelles, qui sont quinze poulces, à la largeur dudit pied droit de cheminée. Puis de telle largeur vous en prendrez la moitié, qui sont sept pouces & demy, pour faire la largeur de l'architraue & mou lure qui tourne à l'entour de l'ouuerture de la cheminée. Suiuant ledit architraue, vous trouuerez la haulteur de la frise, qui a vne fixieme partie de haulteur, plus que luy, & là vous ferez la haulteur de sa corniche autant que est ladicte frise. Qui voudroit tout Vouloir/pecispecifier, & descrire particulierement toutes les mesures & or- lierement tou nements des cheminées, & y faire distinction des ordres Dori- tes mesures et ques, Ioniques, & autres, tant pour celles des salles & chambres, ornements des que des cabinets, galleries & garderobbes, seroit chose bien fort cheminées, longue, & suffisante pour en faire vn liure à part. Toutesfois oul-longue.

Aaa iiij

tre ce que ie vous en escriray en ce neufuieme liure, ie vous en donneray aussi d'autres sortes & plus particulieres, en nostre second Tome d'Architecture, lesquelles nous retirerons & trouuerons apres les belles proportions diuines, dont ie vous ay souuent parlé. Ce temps pendant vous pourrez vous ayder de la sigure cy dessous proposée.



263

D'un ornement de cheminée qu'on pourroit faire en une grande salle Royale, ou autre de quelque grand Prince & Seigneur. CHAPITRE III.

Epuis quelque temps la coustume est venue, que non seulement les Maiestez, Princes & grads seigneurs desirent auoir fort riches les ornements des cheminées qui sont en leurs salles & chambres, mais aussi plusieurs autres voulans contrefaire les Roys & Princes par representation & Plusieurs vou

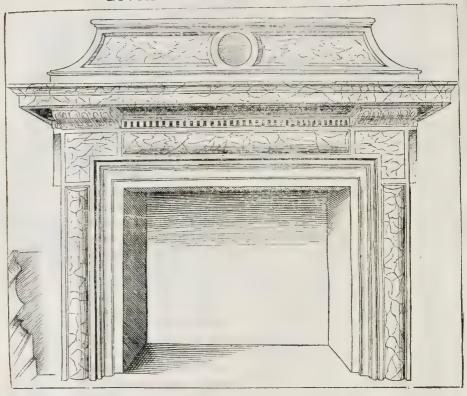
imitation de ce quils voyent estre beau en leurs chasteaux & pa- leur dommalays, de sorte qu'ils sestudient d'auoir le semblable, ie ne diray en ge, les singurichesse de taille, de sculpture, & autres ouurages, mais aussi d'in-larnez des crustation de marbre. En quoy veritablement il me semble qu'ils Roys & prin foublient, comme en assez d'autres choses, lesquelles ils font oul-ces. tre leurs qualitez, sans se bien cognoistre ny mesurer: dont il leur en préd mal le plus souuent. Toutes sois pour cela ie ne lairray de mettre cy apres l'ornement d'une cheminée, soit pour vne grande salle ou chambre, estant assez aysé à saire, & tant richement qu'il yous plaira: en tous les pieds droicts,& mateau, iusques aux frises & corniches de marbre : voire le quadre qui est derriere la figure ouale, & le reste de quelque belle pierre, ainsi qu'on voudra: ou bien de marbre blanc, auecques sculpture pour les belles figures,& petits enfants, fruicts, fueillages, & autres ornements que vous pouuez faire en ce beau compartiment que vous voyez Pourfaire che cy apres: estant faict de telle sorte qu'il vous est facile d'y trouuer minées plus trois façons d'ornements de cheminées differentes les vnes des moins. autres, pour les faire separément quand vous vouldrez, & encores les faire plus riches, ou moins, que ceste cy: comme d'estuc, ou pierre du pays auquel vous serez, pour ceux qui n'auront la commodité de le faire de marbre. Doncques vous obseruerez & confidererez la belle structure & invention de la prochaine cheminée.



Des cheminées pour les chambres, en particulier & par le menu. CHAPITRE IIII.

Es cheminées des chambres qui ont vingtquatre

pieds en quarré ne doiuét auoir que cinq pieds & Mesure des Alemy das œuure pour la largeur d'entre les pieds cheminées droicts, & quatre pieds de haulteur, insques au pour chabres. mateau d'icelles,& deux pieds & demy de faillie depuis le cotrecueur, iusques au deuat des pieds droicts dedas œuure: montant tousiours perpediculairemet iusques au plus hault des tuyaux des cheminées, come nous auos dit par cydeuant. Il fault que la pête du dedás des cheminées, depuis le manteau insques au droit du premier placher, soit dressée ainsi que nous auons nagueres enseigné. Quant aux ornements desdictes cheminées, le tout gist à la volunté & ordonnance de celuy Des deuises, qui a la conduicte du bastiment, & du seigneur aussi, pour les de- 6 enrichisseuises & enrichissements. Mais sur tout il fault que le conducteur miss des chefçache bien donner les proportions aux corniches, moulures & autres parties, pour estre chose d'importance, ie dy plus grande, qu'il ne semble: car l'ornement peult estre tel, qu'il ayde à retenir la fumée dans les chambres: & quelquefois, au contraire. Le suis tousiours d'aduis que le deuant de la cheminée dedans la salle, chambre & autres lieux, soit tousiours à plomb & perpendicule auec les pieds droicts, & non point renuerse & en pente, fuiuant la hotte, comme aucuns ont faict. Vous le conduirez doc ainsi que vous le pouuezvoir en la figure cyapres proposée, auecques le plan des moulures des pieds droicts, au lieu ou l'ay esquiché grossement le tout, pour faire cognoistre comme lon doit de la figure co faire les moulures à tailler les pierres, & figure seulement la fri- apres propose, corniche, & le dessus, ainsi que vous le pouuez cognoistre par se. la figure, sans en faire plus long discours, sinon que vous y voulussiez faire la despence, ou que ce fust pour les grands seigneurs, qui eussent le vouloir de mettre force ornements depuis la corniche du manteau de la cheminée, iusques au plancher, ainsi que vous en verrez apres ce chapitre quelque desseing & figure.



Des ornements des cheminées, lesquels on peult faire depuis le dessus de la corniche des manteaux iusques aux planchers. CHAPITRE V.

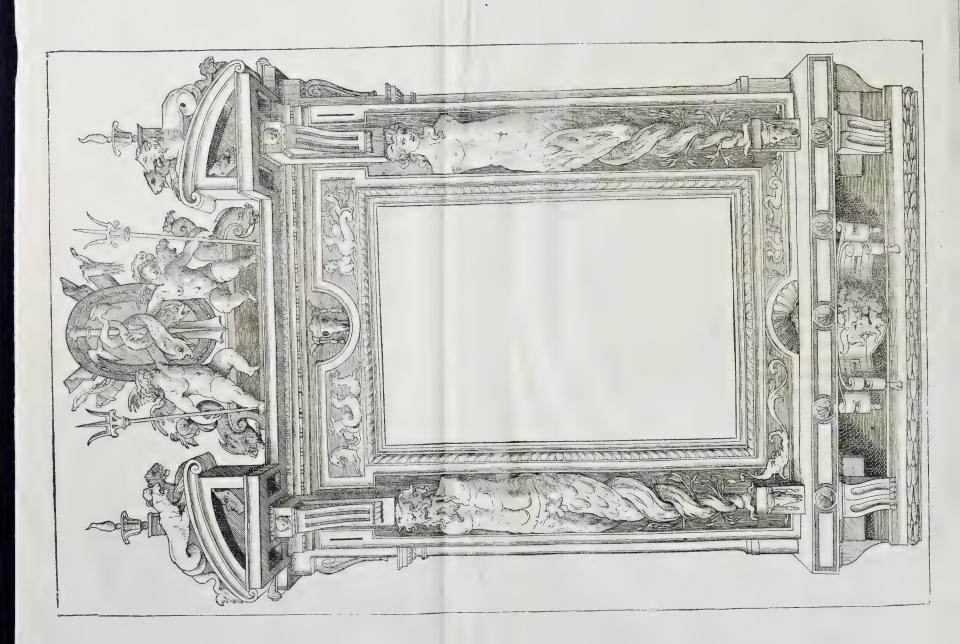
Ornement

Ombien que l'aye dit qu'il n'est permis à vn cha cun de imiter les Roys & grands seigneurs, pour faire semblables ornements & richesses en leurs bastiments (comme aucuns le font, sans se sçauoir mesurer) si est-ce que ie ne veux pour cela faillir de monstrer quelque bel ornement pour

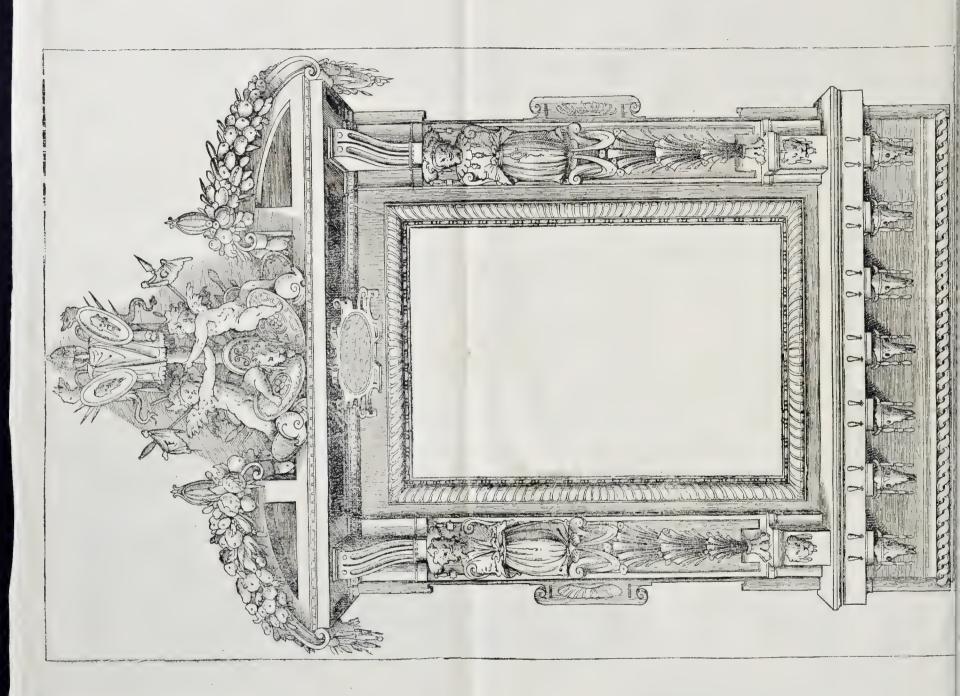
de cheminee pour les Roys, decorer & enrichir les cheminées depuis leur manteau iusques Princes, & au plus hault pres du plancher, pour les châbres des Roys, Pringras seigneurs ces & grads seigneurs, qui meritent choses de plaisir, & de grande magnificence, soit en tableaux, peincture, basse taille de marbre, ou autre, auec quelque ornement tout à l'entour, riche &

beau pour accompagner l'excellence du tableau, ou histoire qui doit estre bien faicte. Oultre la bordure que vous y voyez au desseing cy-apres proposé, ie figure vn ornement de termes (au lieu des parties de de colomnes) masculins & semenins, & au costé de la cheminée la figure profous mesmes proportions desdicts termes, ie figure des piliers & chapiteaux de l'ordre Dorique, ainsi que vous le pouuez voir par le pourfil de l'ornemét. Toutefois quad vous desirerez mieux accompagner l'ornemet, & le faire plus riche, au lieu desdicts pilliers & chapiteaux Doriques, vous pourrez mettre des termes, aussi bien par les costez, comme par le deuant : car vostre œuure fen monstrera beaucoup plus riche. Et quand vous n'y voudrez continuation faire figures de termes ou satyres, vous y pourrez mettre des co- dece que deslomnes de telordre que vous desirerez, qui porteront des mutules ou rouleaux, ainsi qu'en la figure cy apres proposée: laquelle, oultre ce que dict est, vous represente aussi au dessus des corniches, quelques petits enfans & animaux, estat le tout faict à plaifir, & pour monstrer seulement l'inuentió des ouurages qu'on y peult faire, selon les deuises & volunté du seigneur, & aussi de l'Architecte. Le dessous du quarré (au lieu ou se voit la masque) peult seruir de frise, corniche & manteau de cheminee, ou bien appliquer le tout (comme le festő des fueilles qui est au dessous) par dessus la corniche, & manteau de cheminee, tel que celuy est que ie vous ay figure cy-deuant, ou bien d'autre sorte, ainsi que vous voudrez. Le reste vous sera monstré par la prochaine figure, & ornement du deuant d'une cheminee.

Выь



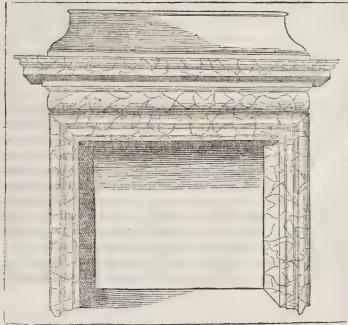
Ie vous aduertiray que l'inuention & l'ornement de la cheminée que ie vous ay donné cy-deuant, est propre pour estre auffi appliqué à plufieurs autres chofes , que parements & orneméts des cheminées des salles, & chambres, comme à faire les ornements d'vn grand tableau qu'on met aux galeries, ou bien à faire quelque ornement d'vn grand miroir, faire compartiments & ornements des menuyseries, ou bien pour fenestres d'vn cabinet, foit le tout pour estre faict de marbre, d'estuc, de boys, voire d'argent & orfeuerie.Par telle inuction il sen peult trouuer plusieurs autres: pour le moins la figure precedente, & encores l'autre que Vne invention ie vous propose et après sont autre present de l'autre que en amener et ie vous propose cy-apres, seruiront pour aduiser l'Architecte, d'y faire trouver adiouster, ou diminuer, ou bien doner quelque autre inuentio, plusieurs aucomme il en aura volunté, & que son bo esprit l'aduertira. Donc- tres. ques quant aux ornements & faces des cheminées, qu'on doit ap pliquer depuis le dessus du manteau, iusques à la corniche qui est pres le plancher, vous les ferez ainsi qu'ils sont en la figure cy-apres descrite: ou bien, si vous voulez, vous osterez tous les trophées & banieres qui font l'amortissement, aux lieux marquez F, G, voire iusques à la corniche qui est portée sur les modelons, en façon de rouleaux: laquelle vous pourrez faire seruir à porter les sablieres & soliues du plancher. Si est ce que quand vous voudrez faire vn amortissement semblable à cestuy cy, ou bien d'autre sorte, il fault tousiours appliquer vne corniche au plus hault de l'amortissement: car tout en sera plus beau & meilleur, à sin de porter les sablieres & soliues, tant par le deuant de la cheminée que par les costez. Ladicte corniche ne seruira seulement pour la beaulté & decoration de l'œuure, mais aussi pour ayder à porter l'encheuestrure, sur laquelle est le foyer, (ainsi que aucuns l'appellent) de la seconde cheminée, laquelle lon pourroit faire au Duforer & dessus du plancher, comme pour seruir à vn secod estage. Et pour cheminée du autant qu'il me semble que cecy sussira pour l'intelligéee du pre-jecond estage sent discours & cognoissance du desseing cy apres figuré pour les faces & ornements des cheminées, vous me permettrez sil vous plaist, de passer oultre, & parler des cheminées pour les garderobbes.



Des cheminées pour les garderobbes. CHAP. VI.

Vant aux cheminées qu'on doit faire pour les gar Les chemiderobbes, elles ne doiuent estre fort grades: par-nées des garquoy il suffist qu'elles ayent quatre pieds & de- derobbes ne deuoir estre my de largeur, ou quatre pieds neuf pouces pour trop grandes, le plus, & trois pieds & demy de haulteur ius-

ques à leur manteau, & deux pieds vn quart de saillie pour les pieds droicts: qui doiuent tousiours estre à plomb iusques au plus hault des cheminées, ainsi qu'il a esté dit: puis faire la hotte de mesme, & en pente iusques au droit des planchers. Mais il fault que par le dedans de la garderobbe tout le deuat de la cheminée foit toufiours à plomb, & perpendiculairement: & autant en saillie, comme sont les iambages, & pieds droicts de la cheminée. Vous voiez en la figure cy-dessous proposée les pieds droicts, manteau, frises & corniches', figurez comme sils estoient de marbre, auec fort petites & legeres moulures: & au dessus des corniches, quand c'est pour Roys & grands seigneurs: si vous Declaration voulez appliquer telles cheminées aux cabinets, vous les ferez de de la figure pareil ornement, & autant riches qu'il yous plaira. Et de ce vous vous cotenterez pour le present, iusques à quelque autrefois que i'auray meilleur loisir, & vous pourray donner plusieurs autres fortes, & façons: comme celles que i'ay faict faire pour les Maiestez, & aussi au chasteau d'Annet.



Bbb iii

Apres que ie vous ay suffisamment aduertis des ornements & façons des cheminées pour les falles, chambres, & garderobbes, (qui se peuuent aussi appliquer aux cabinets) il reste maintenant parler des fumées faictes & causées par plusieurs cheminées Approches au dedas des logis, & du moyen de sen sçauoir preseruer. Qui est chose requise de plusieurs, pour auoir l'usage & aisance de leurs maisons, & aussi pour les rendre plus agreables à ceux qui les vou droient louer, ou achater.

pour le chapitre suinant.

> Singuliers moiens pour empescher que les cheminées ne rendent fumée dedans les maisons. (HAP. VII.

Pour empefcher les cheminées de fumer dedans le logis.

Ay experimenté vne chose estre fort bone pour garder qu'il ne fume en vne salle, ou chambre, c'est de mettre les cheminées dedans le mur tant auant que faire se peult. Qui est aussi chose fort à propos,pour faire que les cheminées ne donnét empeschement dans les salles. Ie trouve d'auan-

tage qu'en faisant bas les mateaux des cheminées, cela sert qu'elles ne soient suiettes à fumée, & que le visage ne soit offense en se chauffant. Oultre ce elles rendent ainsi plus de chaleur dans le logis, pour auoir les pieds droicts aussi auacez que le mateau: les quels ie desirerois estre quarrez par le deuat, & faicts perpediculairemet & à plob, iusqu'au dessous de leurs corniches, come il a esté dit cy-deuant. Aucuns le font au cotraire, c'est que le mateau de la cheminée a plus de saillie, que non pas les pieds droicts, en façon d'vn rouleau, comme vous le pouuez auoir veu figuré par les costez de l'ornement de la cheminée de salle cy-deuat proposée. Mais celane se doit faire sinon quandil y a contraincte, ou qu'on veult gaigner place n'estant le lieu assez spacieux. Si est ce que par telle façon il aduient souuent que les vents des portes ou fenestres qui sont aux costez des cheminées, causent plustost fu-Sequoirbien mées dedans le logis, qu'autrement. Le puis dire que ce n'est pedresser & lo- tite chose de sçauoir bie colloquer & dresser vne cheminée pour ger me che- la commodité d'un logis, lequel souuent on voit estre abandonpetite chose. ne, & ne se pounoir louer ou vendre, pour l'incommodité des cheminées fumeuses. Quand les petits lieux, comme garderobbes & cabinets, sont si bien serrez & clos que le vent n'y peult entrer, indubitablement ils sont suiects à fumées, ausquelles il est fort difficile de pouvoir remedier, pour autat que tels lieux sont Belle similieu semblables à vn vase spherique (ou de quelque autre forme rode)

de et fort pro- n'ay at que vne ouuerture. Lequel si vous réplissez tout d'eaue, &

renuersez contre bas le trou par ou vous l'auez remply, iamais il ne seuacuera, si vous ne luy donnez air par quelque costé. Ainsi est il des cheminées qui sont aux petits lieux, estants si bien clos & fermez que le vent & air n'y peult aucunement entrer: car có bien que l'ouuerture de leurs tuyaux soit ample & spacieuse, cóme il fault, ce neantmoins la fumée n'en peult fortir qu'à grande peine, pour n'auoir contrepoulsement d'air par le dedans, au dehors. Qui faict qu'on est contrainct d'ouurir quelque porte ou fe nestre, si aucune sy trouue.La raison de cela estapparente: car la flamme n'est autre chose que vn air allumé & suauement agité ou esuenté: si doncques il n'y a quelque mouuement & doulce agitation d'air, il n'y aura point de flamme: & fil n'y a point de flamme, il y aura suffocation & sumée : ergo la difflation y est requise & necessaire. Mais delaissons tous ces ergotismes, pour venir aux aides & remedes. Quelquefois on faict au costé des cheminées certains trous qui passent à trauers le placher, ou le sueil & l'aire de l'encheuestrure de la cheminée, au long de ses pieds droicts: combien qu'il séroit beaucoup meilleur que ce sust par dedás le pied droict,& conduire lesdicts trous par vn petittuyau iusques au droict de la retraicte de la hotte de la cheminée: car ain si faisant ils ne se verroient point, & se pratiqueroit dedans ledit tuyau vn petit vent qui chasseroit la sumée iusques au dehors. Il fault aussi noter que ladicte sumée est quelquesois causée quad Certaines cho les vents sentonnét dans les tuyaux des cheminées: laquelle cho merles chemi fe aduient le plus souvent quand les tuyaux sont en droicte ligne nées, auecques & regardent les parties occidentales, ou bien le midy : car ainsi les remedés. que le vent souffle sur la longueur de la fente, il rabat facilement la fumée, & faict qu'elle ne peult sortir. Le remede est de saire vne separation par le milieu du tuyau de la cheminée, qui soit de la largeur de l'ouverture, & plus deliée, auecques moins d'espesfeur que faire se peult. Mais il la fault commencer & faire mettre depuis le bout de la hotte, ou pente de cheminée, qui est à l'endroit du plancher de la premiere chambre, ou elle est plantée, iusques au plus hault du tuyau,& qu'elle excedevn pied ou deux plus hault, que ledit tuyau. Cela faict que quand les vents soufflent, ils ne peuuent rabatre la fumée, sinon qu'à la moitié du de-dans de la cheminée, de sorte que si peu de seu qu'on y sace il sera dez en raisons suffisant pour repoulser la sumée par le costé qui est couvert con-philosophi tre le vent. Lequel vét pour auoir moins d'espace dedás le tuyau, ques. perdra sa force incontinent qu'il entrera dedans la cheminée par la languette & separation faicte au milieu de ladicte cheminée. Quelquefois telle façon & aide ne sert de rien, ou de bien peu Bbb iiij

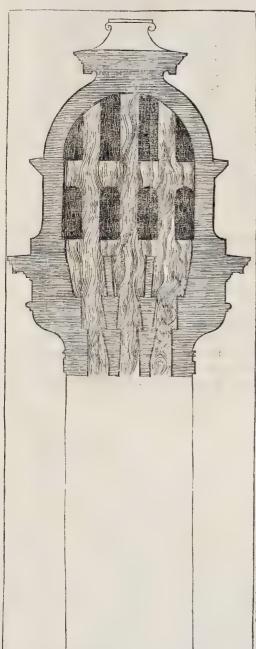
finon à quelque vent, & non à tous, pour-autant que le remede qui est bo à vn n'est tousiours prousitable à l'autre, pour la diuersité des natures & indisposition des corps. Ainsi est il des logis & de leurs cheminées, car pour estre mal disposez, situez & platez, les aydes comunes & propres aux autres, ne leur seruent de rien. En quoy il ne fault aussi omettre certains vents peculiers à cer-Certains ves tains païs: de sorte que l'ay experimeté qu'aux parties de la Franestre peculiers ce septentrionale & occidentale, les sumées le plus souuent sont causées des vents Occidentaux: comme au Dauphine, Prouence, Languedoc, & lieux voisins des meridionaux. Aucunes cheminées veulent auoir tous leurs tuyaux couuerts en façon de frontispice, ou mitre, pour ueu qu'on leur laisse quelques ouuertures aux costez, pour faire euacuer la sumée : ainsi qu'on le peult voir à celles du chasteau de Boulogne pres Paris, auquel ie fis faire du temps de la maiesté du feu R oy Henry (de qui Dieu ait l'ame ) les estages de dessus au costé ou il n'y a point de terre cuitte emaillée de laquelle ie ne voulus faire vier comme lon auoit faict au parauant, pour-autant qu'il me semble qu'elle n'est conuenable aucc les maçonneries, principalemet quand on l'applique par dehors L'Mage de la œuure. Toutesfois qui aura enuie d'en vser, elle sera propre pour terre cuitte e- les ornements des cheminées qui sont dans les salles, chambres, & cabinets, pourueu que l'email soit bien faict, & la terre bien cuitte. Mais reuenons sil vous plaist à parler des tuyaux des cheminées qui font au fusdit chasteau de Boulongne, auquel on y en voit de fort bien pratiquez (comme aussi en assez d'autres lieux) auec les separations par le dedans, qui doiuent estre accompagnées de retraictes, quasi comme denteleures de sye; pour retenir ou plustost repoulser les fumees, ainsi qu'elles veulent descen dre, & le pouuez conceuoir par le desseing que ie vous ay cy apres proposé, representant la fumee, & monstrant comme doit

estre le dedans du tuyau, ainsi que aucuns l'ont faict.

maillée.

à certains

Petite

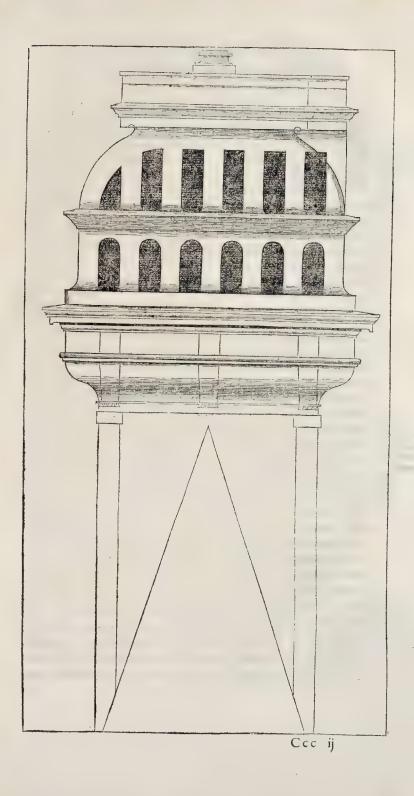


Petite digression pour plusieurs cheminées ensemblément accumulées.

Apres vous auoir mostré comme doit estre le dedans des tuyaux des cheminées, ie vous veux monstrer cy-apres par desseing, figure & escriture, comme dost estre par dehors l'ornement des cheminées, lequel onvoit par dess' les couuertures. Vous cognoistrez par la prochame figure comme les fumées peuuent autant bien sor tir par les costez des ruy aux come par le dessus, nées accompa & auec tel nombre de gnées de plutuyaux, que vous aurez sieurs tuyaux. à faire de cheminées : ainsi que à ceste cy, ou vous en voyez insques au nombre de six, pour seruir à six cheminées: Mais là ou c'est qu'il fault faire vne si grosse masse, (i'entéd plusieurs cheminées entemble )il fault que le mur soit de grande espesseur pour les porter, autremet l'es pace & quatité des tuyaux feroit vn grand empeschement aux chambres qui se trouueroiet les plus haultes. D'autre part, quand les pieds droicts des cheminées

Ccc

sont trop eminents par le dehors des murailles, ce n'est pas bonne maçonnerie, quelque grade liaison que lon y face. Aucuns les font porter sur les soliues & planchers, mais cela ne vault rien, pour autant que ainsi que le boisse diminue, ou se pourrist, la ma connerie se corrompt, & les cheminées ne peuuent durer. Ceux doncques qui desirerot d'y bien proceder, il fault pour remedier à cela, qu'ils facent des arcs de pente, par le dessous: ce sont petits traicts, desquels ie n'ay parlé, pour-autant qu'ils se font tout ainsi que la porte de descente de caue estant droicte par le deuant: come nous l'auons escrit & monstré au commencement du troisseme liure, quand nous parlios des traicts pour les descentes des caues. Aucuns y appliquent des corbeaux & grades pierres d'auancement, pour ayder à porter la saillie des pieds droicts des cheminées: mais les bons ouuriers y sçauent bien donner ordre, les autres no. Docques il fault que les cheminées soiet bien liées ennées devoire. semblémet auec les gros murs, lesquelles vous pourrez orner par stre bien liées le dessus, de corniches, moulures, & autres ornements tels qu'ils auec les gros peuuet estre si vous voulez, à celle que ie vous propose cy-apres: ou bien autrement, ainsi qu'il vous viendra à plaisir, & les bons maistres le sçauront bien inuéter. Mais telle façon de cheminées & ouuertures ne sont pas tousiours bonnes par tout, ainsi que vous en auez peu entendre les raisons, & entendrez encores cyapres, Dieu aidant. Qui sera la cause que ie ne m'y amuseray, à fin de reprendre le propos que nous auons entremis & rompu, qui estoit des moiens, aides & façons de resister & obuier aux sumées, & bastir si proprement les cheminées, qu'elles n'y soient subjectes.



#### IX. DE L'ARCHITECTVRE LIVRE

Autres façons & inuentions pour garder de fumer dans CHAPITRE VIII. les logis.

Remedepour preseruer In logis de fumée

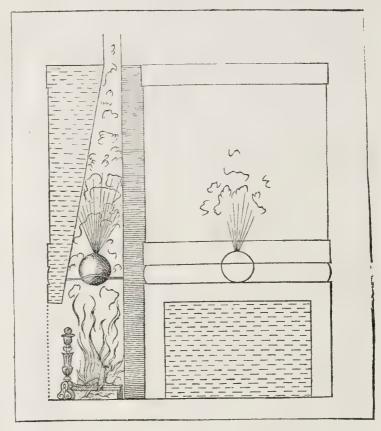
'Ay trouué quelque fois des maifons plantées & basties si mal à propos, que lon ne pouuoit inuen ter aucun moien pour les preseruer & desfendre des fumées, quelque ouuerture & façon de cheminées qu'on y eust peu faire. Si vous récontrez de telz logis & habitations, vous y pourrez re-

medier en mettant au plus hault de la cheminée vne enseigne ou girouette qui tournera selon les vents, estant accompagnée d'vn grand chauderon tout debout en forme de demie sphere, par les extremitez duquel penetrera le fer & tige de ladicte girouette, qui fera tousiours tourner contre le vét le cul du chauderon qui se mouuera tout autour de la cheminée ainsi que ledit vent tournera, & couurira le tuyau de telle sorte que les bouffées de vent ne sy pourront entonner. Telle façon de faire est fort bonne & feroit encores meilleure aux cheminées qui ont les tuyaux ronds comme flutes, ainsi que les anciens les faisoiet. Mais notez ie vous prie qu'elle n'est propre que à vne cheminée seule, qui ne voudroit rendre quarrées les fentes par le dedans, & toutes circulaires par le dehors. Quelques vns pour singulier remede appliquét des moulinets au droict de la hotte, par le dedás de la cheminée, à fin que la fumée les face tourner, & que par ce tournoiemet & mouuement ils chassent & poussent la mesme sumée au dehors. de & inuen- Par autre inuention il seroit tresbon de prendre vne pomme de tion contre les cuiure, ou deux, de la grosseur de cinq ou six poulces de diametre, ou plus qui vouldra, & ayant faict vn petit trou par le dessus, les remplir d'eaue, puis les mettre dans la cheminée à la haulteur de quatre ou cinq pieds, ou enuiron (selon le seu qu'on y voudra faire) à fin qu'elles se puissent eschausser quand la chaleur du feu paruiendra iusques à elles, & par l'enaporation de l'eauë causera vn tel vent qu'il n'y a si grande sumée qui n'en soit chassée par le dessus. Ladicte chose ay dera aussi à saire flamber & allumer le boys estant au feu, ainsi que Vitruue le monstre au vi.chapitre de son premier liure, parlant de la generation & nature des vents, laquelle il confere auec ce que les Grecs nomment Æoli-Description pyles, qui ne sont autre chose que globes ou boules d'airain (ou les & solouffle. d'autre matiere) pour seruir de soufflets contre vn seu. Elles sont uents, selon creuses, & ont vn trou fort estroit, par lequel on les éplist d'eauë, puis on les met deuant le feu pour faire eschauffer ladicte cauë: laquelle aussi tost que la chaleur l'a attainte & penetrée, rend

Virruue.

fumées.

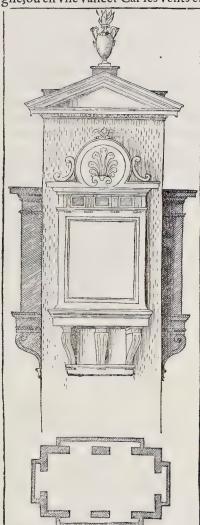
vn vent impetueux & puissant à merueilles. Voila come par vne petite experience & similitude, on peult comprendre les grandes & excessiues violences des vents: ainsi que presque de mot à mot l'a descrit ledit Vitruue, & l'ay bien vouluicy repeter comme chose necessaire aux petites châbres, lesquelles on voit, pour estre bié fermées,& n'y pouuoir entrer air ny vent exterieur, estre subiectes à sumées, & malaisé d'y remedier, si ce n'est par le moié de ces Æolipyles, ou boules composées comme dit est. Quelques L'auteur resvns pourroient dire qu'elles ne sçauroient long temps faire vent: pond à quelà quoy ie respond, que plus elles seront grades, plus le vent y du-que obiectio. rera: comme aussi en leur donnant vne chaleur temperée par le desfous. Et plus il y aura grand feu à les eschauffer, plus elles souffleront vehementément & de grande force, mais aussi l'eaue en fera plustost euaporée: parquoy il sera bon d'en auoir deux ou trois,& plus qui voudra, à fin que l'une ne sousflant plus, lon en remette en son lieu vne autre. Et pour autant que chacun n'a le moyen, ou la patience de mettre peu à peu de l'eaue dedans les fusdictes Æolipyles ou boules: ce leur sera aisé en les chauffant, & en apres mettant dans yn seau d'eaue, carelle y entrera incontinent. Et à fin que vous cognoissiez mieux come elles se doiuent appliquer aux cheminées, i'en ay faict vne figure cy-apres, tant pour le deuant d'une cheminée, que du dedans, à fin qu'il vous soit facile de cognoistre come il les fault colloquer & eschauster: & aussi come elles chassent la fumée. Mais de ce propos sera assez pour donner sin au present chapitre, ce que nous serons incontinet apres vous auoir aduertis que comunemet & le plus souvent, tout bois verd en multitude de flamme remplist les chambres de fumée, laquelle est repoulsée par les vents, ou bien retenue par qui retiennée l'angustie de la cheminée qui empesche sa sortie & issue, ou bien ou repoulent ou que la cheminée est si estroicte en bas qu'elle ne peult receuoir la fumée aux & distribuer la fumée: mais la plus grande cause procede des vets chambres. pour autant que la fumée tousiours motant en hault, est tousiours rabatue & repoulsée: qui faict que pour sa legereté elle retourne en arriere quand elle les rencontre, & principalement quand il y a abundance de bois verd qui engendre grosse & espesse sumée. En la cheminée qui a des pertuis & ouuertures vers les quatre parties du monde, la fumée n'est empeschée ou repoulsée de tous vents, pour autant qu'elle est patente & ouuerte de toutes parts & endroicts. Qui fera pour conclusion du prefent chapitre & dif cours.



De quelque sorte d'ornements des cheminées par dessus les couuertures des maisons, auec plusieurs remedes contre la fumée autres que les precedents. CHAP. IX.

E vous mettray encores cy. apres deux autres for tes de cheminées, lesquelles on peult couurir cotre les vents, qui bien souuer repoulsent la sumée dans les logis si desordonnément, qu'on ne sen peult dessendre, sinon par le moié & aide de ceux qui par longue experience cognoissent le naturel des lieux. Laquelle chose aduient principalement quand les tuyaux des cheminées sont voisins & proches de quelque hault edifice, ou quand les logis auec leurs cheminées sont en lieu bas &

dessous vn clocher, ou bien pres d'iceluy, ou d'une grande tour, ou pauillon, estants plus hault esseuez que le corps du logis: ou Dinerses canbien quand les maisons sont situées en vne crouppe de montai-ses du repoulgne, ou en vne vallée. Car les vents estants là retenuz, & y trou-fement des fu



uats empeschemets auec- logis. ques relistance, sont contraincts senfourner dedas les cheminées, ou bié voltiger tout à l'étour,&souf fler par dessus, qui empesche que la fumée ne peult librement sortir des tuyaux. En tels lieux & tels accidents il est necessaire de couurir toute la cheminée, voire encores les costez par ou doit sortir la fumée.Et à fin que cela ait bonne grace, & que la fumee retenue ne noircisse les pierres, l'Architecte y doit faire quelque ornement exquis, pour-autant que c'est yn lieu fort eminent, & exposé à la veuë des homes, pour estre par dessus les couuertures. C'est pourquoy ie vous ay voulu dőner icy le dessein que vous voyez, auecle plan du dessous de la mon c'est que l'autée, à fin que vous cognoif teur propose fiez par ou doit sortir la su de cheminée. mée, qui est au droict des contremurs, qui sont en faillie furpendus, & fondez sur des mutules & rou leaux qui portent la furpé

Ponrquoy

fumée veult descendre, elle passe entre lesdicts rouleaux, comme elle faict aussi par le dessus. Cela se cognoist autant bien par le plan, que par la montée. Par ainsi les petits murs qui sont au de-

Ccc iiij

te: de sorte que quand la

uant, donnent tel empeschement au vent qu'il ne peult souffler dans le tuyau, & sous flat dessus iceluy ou dessous, ils sont que la fumée sorte dehors, sans retourner ou sarrester dans ledit tuyau, ainsi que vous le pouuez cognoistre par la figure cy-deuant propolée.

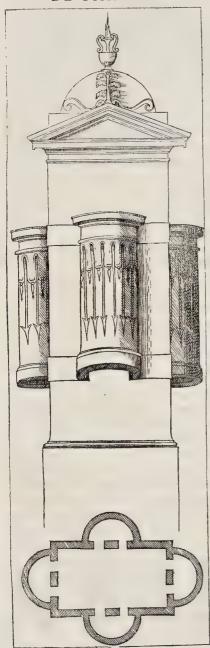
CHAP. X. Autre invention & engin contre les fumées.

Inuentien du feirneur Cardan contre les fumées.



E vous veux encores icy donner vne invention & aide contre les fumées extraicte du liure Des fubrilitez du feigneur Hierôme Cardan, philo-fophe & medecin tresdocte. C'est que à chacune face des cheminees fumeuses il colloque deux tuyaux de terre opposites l'un à l'autre, de sorte tuyaux de terre opposites l'un à l'autre, de sorte

que l'yn tend en-hault, & l'autre en-bas. Car, ainfi qu'il dict, & est chose veritable, il est impossible que huict vers, quatre tédans en bas, & quatre en-hault, souffiét des quatre principales regios du ciel. Et si ce ne peult estre faict, la fumée ne peult retourner en arriere: & dit que par experience cela a esté exactemet approuué. Ce qui est aise à croire, & facile de faire, signament quand il n'y a qu'vn seul tuyau de cheminee. Mais si c'est vne masse de cheminées qui ont trois ou quatre tuyaux ensemble, cela ne se peult si gle & refor- bien faire, pour autant que aux cheminées qui sont par le milieu, me l'insentio on ne peult mettre tels tuyaux deterre, que par les deux costez, de cardan, & aux tuyaux de celles qui sont aux extremitez, par trois. Si estreprehension. ce que pour cela ie ne veux rien reprendre de l'invention dudit seigneur Cardan, car elle est divinement bonne. Il escrit encores quasi chose semblable à ce que i'ay dict cy-deuant en parlant des hottes des cheminées, ou lon est grandement aydé par la largeur des gueulles, ou, si vous voulez, des commencements de la hotte, à fin que la fumée departant de la flamme du feu, se puisse bien enfourner dans le tuyau de la cheminée. Quoy que Opinion de Ce soit, le plus seur de tous les tuyaux, est celuy qui est enuironl'auteur 1011- né d'un fourreau, ou d'yn petit mur qui ne touche point à la cou chant'me an-tre innention. uerture, & est esteué comme petites tournelles rondes, & surpendues à la masse de la cheminée, ainsi que vous le pourrez voir à la figure cy apres proposee: non pas que lesdictes tournelles soient ainsi que ledit seigneur Cardan descrit ses tuyaux, mais bien d'une autre sorte, laquelle ie figure persée de toutes les quatre parts, chacune en deux lieux, pour faire que la fumee puisse sortir librement, & que le vet ne la puisse repoulser. Le figure telles tournelles sur le deuant pour resister contre le vent, & que la



fumee puisse sortir aisément par dessus & dessous elles, ainsi qu'il vous sera aisé de le cognoistre par le plan & motée des tuyaux que vous voiez en la presente figure.

## Aduertissement.

Il y a des cheminées quisont non seulement si mal platées & situées das les chabres & salles, mais plusieurs che encores si mal faictes, que minées, pour quelque remede qu'on y leur mau uaise puisse cercher, on ne les pouvoir amen peult amender sans les re- der contre la faire. Ievous prieray de ne fumée. trouuer long ce discours, lequel ie poursuis ainsi prolixement, pour autant que ie voy beaucoup de personnes estre en peine, pour l'incommodité des fumées: vous asseurat que qui voudroit bien escrire les causes de la subiection ou en sont plusieurs logis, auec le moié d'y remedier à tous propos, il faudroit en fairevn liure entier. On trouue assez de gés propts à dire, il fault faire cecy, il fault faire cela, mais peu sçauent mettre la main, co me lo dit, à la paste, & pro poser la cause de tel incon uenient. Qui a faict que i'ay escrit au premier liure que l'Architecte doit bien entédre les reigles de phi-

L'Architecte losophie, & cognoistre la nature des lieux, pour bien tourner les devoir cognoi bastiments, selon que la situation & disposition des vents & du stre les reigles ciel le requerra. Car lors il pourra non seulement preseruer des fumées toutes sortes d'habitations, mais aussi maintenir en santé les habitans d'icelles, en tant que la nature du lieu le pourra permettre. Mais laissant ces propos, nous vous aduertirons qu'il y a assez d'autres inuentions pour empescher de fumer dans les logis, voire quand les cheminées seroient mal composées, & qu'on ne les voudroit refaire, pour la despense ou incommodité qui sy trouue. Si l'Architecte est home sçauant en son estat & sçait choisir, comme nous auons dit, lieux propres pour faire habitations d'esté, d'hyuer, & autres, par mesme moien & raison qu'il sera co duire l'edifice, les cheminées y seront aussi plantées de telle sorte, qu'elles ne reietteront aucunes fumées dans les logis. Mais ledit Les chemi- Architecte nedoitignorer qu'il les fault faire quelquefois toutes rodes, quelquefois triangulaires, autrefois hemispheriques, & en aucuns lieux quarrées. Le tout ainsi que la nature des lieux le requerra, & le coducteur de l'œuure le cognoistra & ordonnera.

nées n'estre toutes dune forme.

> Vne sorte de cheminée estant accompagnée de fours, & propre pour les maisons ausquelles on faict grande cuisine. CHAPITRE. XI.



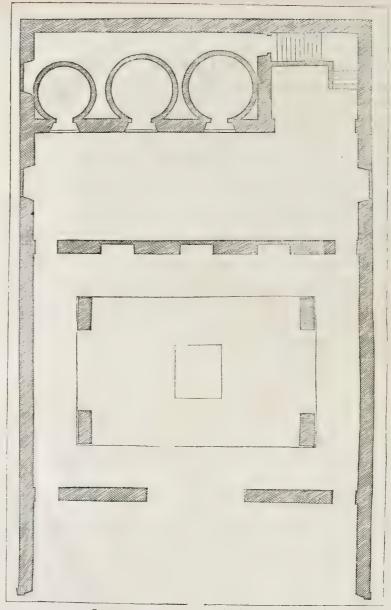
Ourautant que aux riches maisons, ou il y a grad peuple à nourrir, on est contrainct de bastir gran des cuisines, & par confequent grandes cheminées auecques leurs fours, ie vous en ay voulu cy apres figurer vne, laquelle i'ay raporté d'Italie, & illec prins son desseing, pour la beauté des or-

nements qu'elle me sembloit auoir par le dessus: & aussi pour la cheminée 4- comodité des fours à cuire le pain, & la patisserie. Le feu & atre, prinsepar l'au (appellé d'aucuns foyer) ou lon rotissoit & se faisoient les potateur en Italie, ges, estoit au milieu de la cuisine à l'endroit marqué A. Les broches pour rostir se metroient aux quatre faces, & les pots des potages au droict des quatre petits murs marquez B. Il y auoit vne petite muraille au lieu C, qui n'estoit que de huict pieds de haulteur, ou enuiron, & faisoit une separation de la cuisine, & des fours à cuire le pain, comme vous voyez aux lieux marquez D. Le tout estoit fort à propos, & se rapportoit à vn tuyau de cheminée. Vous voyez par le plan comme telle chose seroit aisée & bien commode, car on pourroit faire des allées & passages aux lieux de E, pour aller au fournier, sans entrer dans le comparti-

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

ment ou est la cuisine, laquelle peult estre sermée de quatre pe- cuisine sorte tites murailles tout autour, sans que les cuisiniers en soiet aucu- mode es pronement discommodez ne empeschez de leurs affaires: pouuants pre. sortir par le deuant, au lieu de G, pour faire les lauements de la chair & poissons. Bref on pourroit accommoder ceste inuention non seulement pour habiller le manger de quatre ou cinq cens homes, mais aussi pour trois ou quatre mille, qui voudroit, estat le tout sous vne couuerture & mesme tuyau de cheminée, & les fours de melme, pour y faire les pains necessaires. A quoy ieadiousteray que encores lon pourroit faire les potages, le pain & rotisserie par le moien d'yn mesme feu. Lon voit bien en ceste vil Maniere de le de Paris la façon de faire bouillir & cuire la chair, & autres vi-faire cuire la chair, & autres vi-faire de paris la façon de faire bouillir & cuire la chair à Paris. andes, en deux & trois grandes marmittes, auecques petit feu, qui est tresbonne inuction: mais qui auroit enuie d'y mieux proceder, il est aise, voire de faire encores plus que ie n'ay dict cy des sus: comme vous le verrez plus au long à vn discours de cheminée, laquelle ie descry apres la prochaine, qui sert pour vne grade cuisine, estant accompagnée de fours pour les pains, patisse-

ries, & autres telles choses.

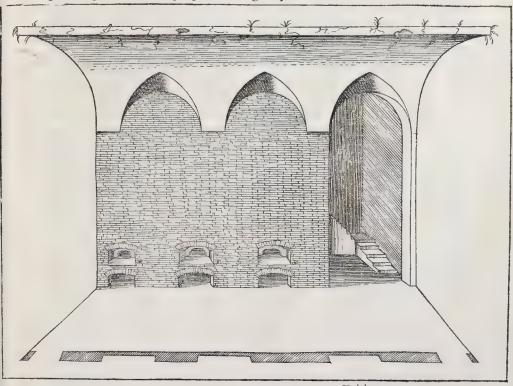


Ie vous ay cy apres voulu donner la montée de la cheminée precedente, pour vous faire cognoistre la face du costé ou sont de la cheminée les fours, & voir comme il fault composer les gueules d'iceux anée precedète, uecques les fenestres qui sont au dessous pour mettre les brassers.

Mais en

#### DE PHILIBERT DE L'ORME.

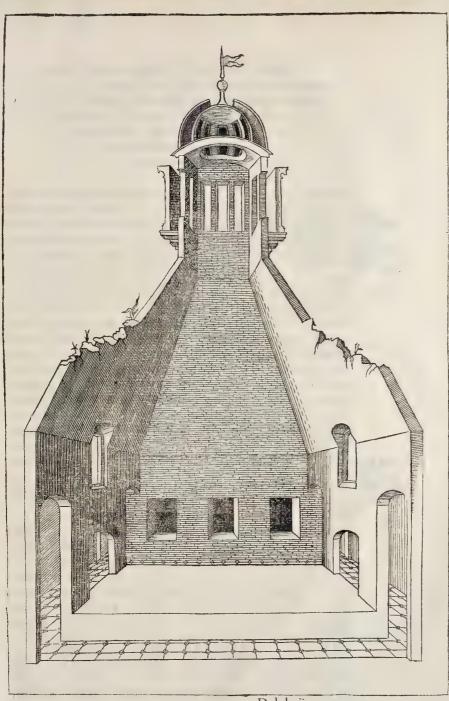
Mais en cela il faudroit d'auantage faire, c'est que deuat la gueule du four, au dessus de la fenestre, il y eust vne fente aussi large que est ladicte gueule, ayant cinq poulces d'ouverture, à fin que le fournier & boulanger puissent tirer aisément la braise hors du four, sans se mettre en danger de faire mal quand elle tombera en la fenestre qui est au dessous, par l'ouverture & fente qui est deuant la gueule dudit four. Touchant la façon de la voute du four, il fault que ce soit vne voute surbaissée & faite de tuilleaux: mais pour autant que plusieurs sçauent faire telle chose, & aussi que les boulangers cognoissent par experiece ce qu'il fault pour bien cuire le pain, ie ne vous en feray autre discours, sinon de vous aduertir, que aux fours qui ont les ouvertures du costé de zieu propre septentrion, iamais le pain ne se cuist bien, qu'auec grande des-pour les ouner pense de bois: parquoy les fours & cuisines doiuent tousiours les des fours, auoir leurs ouuertures vers les parties occidétales, ou entre l'occident & le midy: ou, au pis aller, qu'elles regardent les parties de midy si faire se peult: car ainsi toutes choses sy cuiront mieux,& à moindre quatité de bois. Quant au present discours sera assez, pour lequel nous vous proposons la figure presente.



Pour paracheuer nostre grande cuisine, ie vous figure enco-

Description res cy-apres sa montée pour vous faire cognoistre comme l'ay & explication trounée auec les ouuertures de ses portes, fenestres, & passages de la figure pour aller aux fours, auecques le grand tuyau de sa cheminée, lesent discours. quel vous pouuez voir cy-apres esseué sur le plan, qui vous repre sente aussi les portes ou passages qui sont au costé, pour passer à l'allée qui est derriere la cuisine, ou sont les fours separez par le derriere, ainsi que vous l'auez veu par le plan precedent. Vous voiez austi en la figure prochaine trois fenestres pour regarder du costé des fours. Toute la cuisine est enfermée de quatre murailles qui ont de haulteur enuiron dix ou douze pieds tout autour, & sont perpendiculaires & bien à plomb, puis sen vont en pente, ou talus, comme vous le voudrez appeller, pour trouuer la lanterne ou tuyau de cheminée, estat tout quarre & porté sur quatre murailles perpendiculairement fondées par dessus le talus, lesquelles ont enuiron vne quarte partie de toute la largeur de la cuisine: & sont fendues & ouuertes à chacune face, en trois continuation fenestres longues & estroictes, par ou peult ailément sortir la fuer poursuitse mée. Et à fin que le vent n'y donne, & que ladicte fumée en puisse de ce que des. fortir librement, il y a par le deuant vne petite muraille ou contremur de huict poulces ou enuiron estant surpendu & porté sur des corbeaux ou mutules qui ont quelque peu d'auatage de hauteur que les refentes qui sont aux quatre pans de mur du tuyau de la cheminée. Le dit contremur est orné d'une petite corniche ou moulure, ainsi qu'on fait les appuis ou gardefols des galeries. Il y a au dessus des susdictes quatre murailles ainsi persees, vne petite voulte faicte en berceau, & surbaissée & persée par le milieu d'une assez grande ouuerture. Et par dessus, la cheminée est couuerte d'une autre sorte de voulte faicte en crouppe, quasi comme vne voulte de four, qui est aussi persée par petites fenestres Les figures longues & estroictes, pour doner issue à la fumée. Mais sans vous peintlure des en tenir plus longs propos, vous aurez recours à la prochaine figure, qui vous monstrera à l'œil, non seulement ce que ie vous ay escrit & propose, mais encores beaucoup d'auantage.

escritures.



Ddd ij

Autre sorte de grande cheminée, auec le moien de faire euacuer les fumées par le dessus des couvertures quand elles sont fort grandes pour la quantité des feuz & marmittes dont lon pourroit auoir affaire, pour nourrir un grand nombre d'hommes.

CHAPITRE. XII.

uenir aux cuisines des Roys, Roynes, Princes, & grads seigneurs)

Cheminée pour faire cuire Viade pour deux on trois mille personmes.

Vand yous aurez affaire d'vn fort grand & spacieux lieu pour y faire vne cuisine, ou plusieurs ensemble, ou bié toutes separées & sous vne mes me couuerture & tuyau de cheminee, pour y habiller & faire cuire viandes, pour deux, ou trois mille personnes, (fil est de besoing, & peult ad-

& conduire le tout en telle sorte que les cheminées ne soient suiectes à donner fumée dedans les cuisines, vous choisirez vn lieu de telle grandeur que vous en aurez affaire, soit en forme ronde, quarrée, ou oblongue, c'est à dire plus longue que large (toutesfois les cuisines rondes, ou exactement quarrées seroiet les meilleures) & regarderez que l'espace soit de grande largeur comme de six, sept, dix, ou douze toises par son diametre, ainsi que yous en pourrez auoir affaire. Si vous desirez auoir cussine oblogue, i'entend de telle longueur que vous verrez estre bon, vous ferez dedans la susdicte largeur & espace vne allée, ou passage tout autour, & de telle longueur que vous voudrez, comme de fix, ou sept pieds de large. Puis en la muraille qui faict la separatió de ladicte allée & des cuisines, vous y erigerez les cotrecueurs ses cheminées & manteaux de cheminées, & atres, en tel nobre qu'il vous plaira, & qu'aurez affaire de cuisines, atres & soyers: ou bien si vostre place est plus longue que large, vous diviserez la logueur en trois parties egales, & plus si vous auez espace suffisante: & aux deux murs qui font trois separations, vous trouuerez quatre façons de cheminées, sçauoir est deux à vne chacune separation, l'une d'un costé, & l'autre de l'autre. Mais il ne fault que telle separation de mur ait plus de six pieds de haulteur, sans y mettre ne manteau, ny tuyau de cheminée, veu que ce n'est que pour le contrecueur, & pour y faire le feu. Quant aux fours pour les patisseries, & autres choses, on les pourra appliquer aux murailles des extremitez qui ferment tout le lieu. Le nombre des cuisines sera selon la capacité & grandeur de la place. Mais notez qu'en faisant plusieurs feuz, il y aura diuersité de slames, & par consequent grandes fumées: & si vous verrez encores que les cuisines qui regar-

de cussines.

deront les parties de Midy & d'Occidet, seront plus faciles à habiller le manger, & promptement le preparer, que celles qui re- Quelles cuigarderont les parties Septentrionales & orientales: & si le bois sines sont les y flammera mieux, & ne rendra point tant de fumée qu'aux chemeilleures,
pour propteminées Septentrionales, voire quand elles seroient fermées tout menty prepaautour de murailles, comme i'ay dit: si est-ce qu'il se trouuera en rer les viancela vne grande philosophie, pour discourir sur les causes & rai- des. sons de la varieté, à fin d'y sçauoir remedier quand les lieux seront suiects à sumée. Pour ce faict donc ques il fault obseruer sur toutes choses de ne faire les ouvertures des portes & fenestres aux cuisines, que du costé d'Occident & Midy: ou bien entre le midy & l'occident, & non ailleurs. Mais notez que lesdictes fe- Du lieu & fa nestres doiuent estre tout au contraire des autres, c'est qu'elles gendes portes ne seront point droictes par leurs ouuertures, ne par le bas, au & senestres droit de l'appuy, & que au lieu qu'on les faict embrasees par le dedans en pente (ainsi qu'il se voit aux souspiraux des caues, & logis qui sont dans les terres) il leur faudra faire la pête par le dehors. Et quant à leur arriere voulsure & counerture, elle doit auf si estre au contraire des autres: car il fault qu'elle soit esseuce par le dedans, comme vne façon de trompe, & tant haultement que lon peult. Telle façon ay de fort à repoulser la fumee au dessus des tuyaux des cheminees: mais en cecy il fault cognoistre la nature du lieu, & sçauoir donner la haulteur suyuant la largeur: laquelle haulteur doit estre autant large que sera la place: comme si elle auoit six toises de largeur, elle en aura pareillement six de haulteur, iusques au plus hault de l'œuure. Il fault aussi que le lieu soit vouté spheriquemer, sans y mettre corniche, ny imposte, ny aucun empeschement: & doiuent estre toutes les murailles bien lis Choses dignes sées & vnies auecques doubles voultes. Si le lieu est quarre, & no tees & bien point rond, il fault eriger quatre trompes aux quatre coings, qui pratiquées. seront en leur pleine montée, ou, si vous voulez, fort eseuées par le deuant. La sorte du traict à faire telles trompes se nomme, le traict de la trompe sur l'angle, creuse par le deuant, & à sa pleine montée: lequel nous auons monstré au quatrieme liure, chapitre septieme, au lieu ou vous trouuez escrit, le traict de la trompe rempante, creuse & concaue par le deuant. Mais ceste-cy que Quelles doiie propose pour noz cuisines, ne doit estre surbaisse ny rempan-trompes qu'on te, mais bien à sa pleine montée, & porter par le deuant un list appliquera d'engressement, pour faire par le dessus vne voulte toute rode, co aux grâdes me la voulte du four, routes fais plus haules que l'hemiquele & cuissines. me la voulte du four, toutesfois plus haulte que l'hemicycle,& poinctue, comme à tiers poinct, ainfi que l'appellent les ouuriers, qui est plus que l'hemicycle. Il fault d'auantage que telle voulte Ddd iij

soit faicte par branches deliées & assez menuës, quasi ainsi que on a accoustumé faire les ogiues : & que celles qui sont circulaires comme la voulte, soient de droicte ligne, assemblées à la clef de la voulte, & de deux pieds en deux pieds sur le commencement de la voulte que elles aillent finir au cetre de la clef: laquel le clef ie desirerois estre fort large, & les braches toutes dénuces Belle instru- sans y mettre pendentif portant vne aireste visue par le dessous, à Etion pour les fin que la fumée se diuise & passe entre les branches aysemet, desmaistres ma-quelles l'espace sera assez grande. Puis par dessus y aura vne secon de voulte qui sera fort poinctue, sur la forme d'un triangle equilateral, & sera autant haulte en sa montée, comme elle est large en son diametre. En apres au milieu d'icelle voulte sera faicte vne grade ouuerture qui aura la quatrieme ou cinquieme partie pour le plus, de son diametre pour largeur. Cela estant ainsi conduict, yous ferez (comme aux lanternes) yn mur tout autour pour garder que l'issue de la fumée ne soit empeschée des vents par dessus la voulte. Vous pouuez encores couurir le tout, si vous voulez, en choses belles y laissant des ouuertures pour les sumées. Telle saçon saict que er dignes de quand le vent pourroit encores pousser la fumée dedans la grande cheminee, la clef de la premiere voulte, qui est au dessous, sera tant large & grande (estant soustenue des petites braches) qu'elle empeschera que la sumée ne se pourra abbatre & abbaisser dans les cuisines: & que l'aspiration d'en-bas ne la pourra attirer, mais plus tost aura tousiours vn vent entre les branches d'ogiues de la premiere voulte, qui chassera & poussera no seulement la sumée qui a de coustume monter, mais aussi celle qui voudroit descendre. Mais pour reuenir à noz grandes cuisines, iaçoit qu'elles ne soient aujourd'huy en vsage, si est ce qu'il m'est venu à fantasie de vous en faire ce discours, pour autat qu'il me semble qu'on peult & pourra lon auoir affaire de leur structure & façon, ie ne diray pour euiter les fumées, mais aussi pour espargner vne grade quan tité de bois, & faire que vne chartée seruira plus que dix. le diray d'auantage, qu'on pourra par ceste façon dresser vne cuisine si à propos, qu'elle sera toussours nette & hors de la subjection des immundicitez & puateurs des lauages & tripailles qu'on y iecte Façon de cui- ordinairement, & fy feront les gardemangers pour la conseruasine accompation des viandes, come aussi les offices, & salles du commun, fort Nageetpron-proprement en vn lieu separé, sans que les seigneurs entendent le

bruict, & soient molestez des fumées, ny encores moins des mau uaises senteurs qui procedent des cuisines. Cela seroit autant necessaire & prousitable que chose que le cognoisse estre desirée & vtile aux maisons des Princes & des grands seigneurs : car les sus-

noter.

wriers.

dictes incommoditez sont le plus souvent cause qu'ils ne peuvét gueres demourer en leurs palais & maisons, de peur d'estre en dager de receuoir plusieurs mauuaises senteurs & infections, nourrices de maintes maladies. Si l'eusse eu le temps & loisir, ie vous eusse faict les figures des plas & montées de quelques belles cuisines estants ainsi grades, mais ie laisseray ce traict de description aux bons esprits, qui sen ay deront & le conduiront à leur volun- L'auteur exté, ou bien trouveront autre invention à leur contentement. citeles bons es Cecy donques suffira pour les aduiser de mieux faire sils peuuét, les inuentions. ou bien de prendre en gré nostre inuention, & present discours. Si est-ce qu'il me semble que aux maisons des Roys & grands sei gneurs, ou lon faict plusieurs cuisines accompagnées de leurs offices, (fignamment aux basses cours de leurs palais & chasteaux) la presente inuention sera fort vtile, soit pour faire plusieurs cuifines conioinctes, ou separées les ynes des autres, auecques leurs offices, & sous vne mesme couverture, ou il ne faudroit tant de maçonnerie, ne tant de charpenterie qu'on a accoustumé de faire, estant le tout fort aise à entretenir, auecques vne grandissime espargne de bois à brusser, pour pouvoir faire comodément plusieurs sortes de foyers ou atres voultez, & quasi semblables aux za cuisine marmites du conuent des Cordeliers à Paris. Laquelle chose me des Cordeliers faict asseurer que qui auroit vne cuisine, ainsi que ie la figure, il de Paris. pourroit espargner tous les ans la moitié du bois qu'il despend, oultre la grande comodité qu'il auroit de toutes choses: les bons esprits sen ay deront, ou bien trouueront mieux.

Autre meilleur moien pour garder de fumer dedans les logis toutes sortes de cheminées, auecques une petite digression accompagnée de bons aduertissements. CHAPITRE XIII.

Yant veu en ce Royaume, & diuers lieux ou i'ay esté, la peine & facherie en laquelle sont plusieurs pour les fumées, cela faict que ie ne me puis retirer de ce discours & philosophie, si ainsi fault parler, pour le grand vouloir & desir que parforcer de i'ay de donner ayde & faire prousit & plaisir à faire prousit

tous. Ie vous aduertiray doncques d'une reigle generale & fort & plaisir à bien experimentée aux maisons nouvellement faictes & basties. C'est que si vous voulez empescher que les cheminées ne sumét, ie ne diray aux salles, chambres, garderobbes & cabinets, mais encores aux cuisines, fourniers, buanderies, poisses & estuues, il

Ddd iiij

#### IX. DE L'ARCHITECTVRE LIVRE fault, comme l'ay dict, apprendre premierement à cognoistre la

nature du lieu, & comme lon doit tourner les bastiments, ainsi

cours.

Deux chapi- que ie l'ay monstré au premier liure de ce present œuure, chapide ce present : l'ure fixieme & septieme, ou vous auez esté aduertis comme c'est œnure denoir qu'il fault tourner les bastiments selon les vents, veu que les vns estreleus pour veulent estre persez & ouuerts d'une sorte, & les autres d'une l'accomplisse- autre: ainsi que ie l'ay monstré aux susdicts lieux par experience, ment de ce dif source & escritures. Si vous voulez prendre peine d'entendre ce figures, & escritures. Si vous voulez prendre peine d'entendre ce discours, & lire ce que nous en auos proposé, vous trouuerez les lieux si à propos pour planter les cheminées, qu'en leur donnant les propres mesures qu'elles doiuét auoir, & ainsi que ie les vous ay descrites & monstrées par figures en ce neufuieme liure, vous n'aurez que faire de cercher artifices & inuentions pour les garder de fumer. Mais fans en faire long discours, ie vous aduertiray que celuy qui les sçaura bien accommoder, & appliquer vne cha cune chose en son endroit, il les pourra facilement faire bonnes, ie dy toutes en general: n'estoit qu'il eust affaire à vn seigneur du chalybe & naturel de plusieurs, qui en bastissant & edifiant contraignent les maistres & ouuriers de perser les salles, chambres, & autres parties des logis, à leur fantasie, & par ce moyen les faire hors de mesure. Vray est que c'est chose raisonnable de les seruir à leur volunté, mais aussi les dommages & incommoditez, si aucunes y sont, demeuret sur eux & les leurs, pour ne sestre voulu fier à ceux qui l'entendent, comme bien souuét ie l'ay veu ad-Bean discours uenir. Mais le pis que ie y puisse voir, c'est que quad les seigneurs & maistres des maisons cognoissent les faultes, ils ne veulent iapar plusieurs. mais confesser les auoir faict faire: & sil y a quelque bien & honneur, ils le veulent tout receuoir, comme veritablement il leur appartient, veu qu'ils en font les frais & la despense. Au contraire, fil y a quelque mal ils remettent tout sur l'Architecte, ou conducteur de l'œuure, disants qu'ils se fioient en luy, & qu'ils ne sont point de l'estat, & que iamais ils n'entendirent les choses deuoir estre ainsi faictes: mais quad bien ils l'eussent dict, voulu, & entendu, il neles failloit pas croire, ains plustost faire ainsi qu'il appartiet, & que l'art le requiert. Voila comme les seigneurs ont tousiours bonne excuse, & sont privilegez de dire ce qui leur plaist, & auctorisez de se faire entêdre, sans vouloir estre contredicts, au grad detrimét, domage, & deshonneur de l'Architecte, fil n'est muny & accompagné de bon sçauoir, singulieres inuentions & grandes experiences, pour trouuer promptement les remedes, & pouvoir dextrement servir & complaire à la volunté des seigneurs. Desquels iaçoit que bien souuent le commande-

qué en ce teps

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

ment soit mal à propos & pour tout gaster, sans y avoir ordre ou raison, si est-ce qu'il leur fault obtéperer auecques subtils moies, & inuentions conformes, ou proches de ce qu'ils demandent ou pretendent, qui n'est peu de chose, ne de petit labeur, & trauail d'esprit. Quoy qu'il en soit, quand cela aduient, il les fault pren- comme c'est dre à part, & sagement leur remonstrer le tout, & faire cognoi-que l'Archite ftre la raison & nature d'une chacune chose : laquelle nature atat ra aux grads de force, qu'elle se faict faire place par tout : & si nous la suivons seigneurs. comme guide(ainsi qu'escrit Ciceron)nous ne nous deuoyerons iamais. Pour-ce est-il requis à l'Architecte d'estudier & apprendre plusieurs reigles de philosophie, pour cognoistre ladictenature auec ses causes, & d'ou elles procedent, comme aussi les raisons d'icelles, pour les sçauoir bien adapter & accommoder

auecques l'art. L'Architecte donc ques estant asseuré de la nature & proprieté des lieux, à bien grande peine pourra fouruoyer & faillir de bien afseoir ses bastimets, maisons & cheminées. Mais quant à ce discours sera assez pour le present.

# CONCLUSION DV PRE-

SENT OEVVRE, AVECQVES

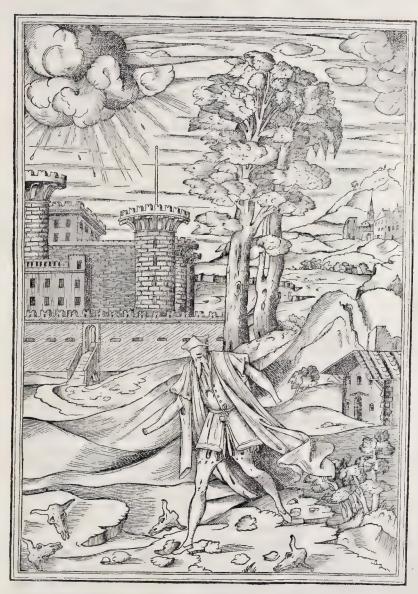
certaines instructions sur l'entreprinse & faict des bastiments.



Our-autant qu'il me semble n'estre assez d'auoir monstré iusques icy comme il fault faire toutes sortes de bastiments, & les conduire depuis le pied des sondements, iusques au plus hault des edifices, si pareillement ie ne monstre comme les Architectes, Cómissaires, Contrerolleurs, &

autres qui ont charge sur les bastimets, doiuent sçauoir bien faire leur estat, & saccorder tous ensemble, de peur qu'il n'en aduiéne beaucoup d'erreurs accompagnées de despense perdue, auecques vne derisson & repétance insupportable. Pource est-il que desirant aduertir bien au long vn chacun de ce qu'il doit faire, & mesmes le Seigneur, à fin qu'il ne se trompe, & que son œuure se parface bien & deuëment à sa volunté, ie delibere pour la fin & conclusion du present œuure, monstrer & figurer l'vnion & intelligence qui doit estre entre le Seigneur, l'Architecte, les maistres des œuures, Contrerolleurs, & autres : semblablement l'obeissance laquelle doit porter l'Architecte au Seigneur, & tous les ouuriers, cotrerolleurs & officiers audit Architecte, pour faire proprement ce qui leur sera commandé par luy, & ordonné pour la legitime construction des œuures. Ie me suis doncques deliberé d'escrire encores le present discours pour mieux monstrer comme le Seigneur doit sçauoir choisir & employer les homes en l'estat auquel ils sont appellez: car autrement seroit chofe ridicule & dagereuse que l'un feist l'estat de l'autre, sans l'auoir apprins: & aussi pour faire cognoistre, que quand l'Architecte a ordonné de toutes choses qui se doiuent iournellemet faire, tant par les maistres maçons que autres ouuriers, (soit qu'ils trauaillent à iournée, ou à pris faict) qu'il est necessaire, principalement aux grands edifices, d'y commettre vn Contrerolleur pour tenir les rolles, registres, & marchez par escrit. Lequel Contrerolleur deura auoir quelque cognoissance & intelligence de l'art de maçonnerie & œuures quise font, silest possible, car autrement il ne pourra contreroller & obseruer ny les ouuriers ny les œuures, ny la bonté ou mauuaistié des matieres, & nature d'icelles: ny aussi de la menuiserie, & autres, & moins la façon de les mettre en œuure. Et, qui plus est, il ne pourra cognoistre si les ounriers qui trauaillet font bien, n'aussi receuoir les œuures soit par toisée, ou par prisée. D'auantage, il ne pourra auoir iugement des valeurs, ny faire amender les œuures quad il sy trouuera faulte.De sorte que l'estat de Contrerolleur est icy de grande importance, & tresnecessaire pour faire vn bon mesnage & espargne à fon Seigneur, auquel il doit rapporter & garder toute fidelité, & se rendre obeissant aux commandements de l'Architecte: autrement il ne sçaura faire estat de Contrerolleur proussitable à fon maistre & seigneur, ny moins y acquerir honneur. Car sil ne prend conseil de l'Architecte, & qu'il face comme il luy semblera, vne infinité de faultes l'accompagneront, ainsi que le l'ay veu fouuet aduenir auec in supportables frais à la bourse du maistre & seigneur: estant le tout hors de la cognoissance de l'Architecte, qui quelquefois n'en oserien dire, ny faire semblant de le cognoi stre, pour crainte qu'il a de desplaire à quelques vns: peult estre aussi qu'on ne luy en sçauroit gueres de gré. Parquoy ie conseille à l'Architecte qu'il soit du tout attentif à sa charge, & qu'il ne se mesle d'autre. Il y a quelque fois aux grandes entreprinses quelques comissaires par dessus l'Architecte, ausquels il fault obeir co me aux seigneurs, pour autant qu'ils ont toute puissance d'ordoner les deniers: qui est la cause qu'on leur doit dire ce qui se faict, &est à faire, à fin qu'ils prennent la peine de recouurer argent pour les œuures qu'on veult faire. Il fault aussi que le Comissaire soit comme l'Architecte par tout attétif, à sin que les maistres & ouuriers ne soient rançonnez ne pillez des contrerolleurs, ou bien de leurs commis, comme ie l'ay veu faire: car si par fortune quelque marché se faict, il fault donner à monsieur le Contrerol leur sa propine deuat que ledit marché soit arresté, ou bien apres, autrement les pauures ouuriers seront trauaillez & calomniez en diuerses sortes. Puis quand lon vient aux toisements, ils sen font tresbien payer, pour les certifier, & y mettre leurs seings. Il y a autres infinitez d'auarices, lesquelles i ayme mieux dissimuler que escrire. Ie ne dy pas que tous ayent faict ainsi, car i'en ay cogneu & cognois quelques vns gens de bié. Il fault aussi que le seigneur ait certains personnages pour faire trauailler les ouuriers, comme sont Chassauants, & autres : qui pareillement seront venir & conduiront les matieres. Aux grandes entreprinses qui se font pour les Roys, Princes, & grands seigneurs, il n'y a iamais faulte d'hommes & seruiteurs, mais le plus souuent peu sideles: de forte que la plus grande part de ceux qu'on y voit promettent sçauoir tout faire, & estre les meilleurs mesnagers qu'il est possible de penser, mais le plus souuent ils n'y entendent côme rien.

Veritablement tels ressemblent à la figure d'vn homme, lequelie vous propose cy-apres habillé ainsi que vn sage, toutessois fort eschausse & haste, comme sil couroit à grande peine, & trouuoit quelques testes de bœuf seiches en son chemin (qui signifiét gros & lourd esprit) auecques plusieurs pierres qui le font chopper, & buissons qui le retiennent & deschirent sa robbe. Ledit homme n'a point de mains, pour monstrer que ceux qu'il represente ne sçauroient rien faire. Il n'a aussi aucuns yeux en la teste, pour voir & cognoistre les bonnes entreprinses:ny oreilles, pour ouir & entendre les sages: ny aussi gueres de nez, pour n'auoir sentiment desbonnes choses. Bref il a seulement vne bouche pour bien babiller & mesdire, & vn bonnet de sage, auecques l'habit de mesmes, pour contresaire vn grand docteur, & tenir bonne mine, à fin que lon pense que c'est quelque grande chose de luy, & qu'il entre en quelque reputation & bone opinion enuers les hommes. Croyez, & vous asseurez que telles personnes haissent ordinairement & de leur naturel, non seulement les doctes Architectes, mais aussi tous les vertueux, & la vertu mesme. Et pour crainte qu'ils ont d'estre repris & chassez pour les faultes qu'ils comettet, ils ne cessent de mesdire des Architectes enuers les seigneurs, à fin qu'ils fe fient plustost à eux, que ausdicts Architectes ou autres qui auront la superintédéce de l'œuure: lesquels ils des crient & mettent en soupson le plus qu'ils peuvent. De sorte que cela a esté souvent cause, come ie l'ay cogneu, d'vn tresgrand domage, qui ne rombe pas seulement sur l'Architecte, mais bien sur les seigneurs & leurs bastiments: pour les raisons qu'on pourra cognoistre par le discours du premier liure de ce present œnure: auguel i'ay bien voulu escrire ce que i'en ay aperceu, à fin que lon y prenne garde à l'aduenir, & que lon sçache choisir les personnes qui peuuent faire leur estat fidelement chacune en sa charge: personnes, dy ie, qui soient doctes, faciles, beneuoles, & capables de l'estat auquel on les voudra employer: comme il sen trouue, & en cognois beaucoup, qui toutes fois ne sont tousiours employez ny cogneus. Mais à fin d'y pouuoir aucunemet remedier, & faire que les œuures ne soient retardées, & aussi que toutes entreprinses, tant grandes que petites, se puissent paracheuer, i'ay bien voulu encores adiouster le discours ensuiuant apres la prochaine figure, partie pour aduertir les seigneurs, partie aussi pour instruire l'Architecte de se garder des personnes qui ne sçauent bien faire, ny voir ce qui est bon de faire, ny oyr ce qu'on doit entendre, ny moins auoir sentiment de ce qui est vtile & prousitable, ainsi qu'il vous est representé par la prochaine figure.



Ece

## DE PHILIBERT DE L'ORME.

Pour continuer le discours & propos cy-deuant encommencé, nous dirons que l'Architecte est fort subiect à ouyr & receuoir plusieurs calomnies & faux rapports qui se disent de luy: parquoy il fault qu'il sasseure, que tant plus il sera vertueux & sça uant, plus il fera enuié & trauaillé par mauuais rapports des igno rants & malicieux: & plus l'œuure sauancera & augmentera en beauté, plus il sera calomnié & depesché en diuerses sortes. Car si on ne le peult reprendre en l'excellence de l'œuure, lon dira qu'il faict chose n'estant aucunement vsitée, ny accoustumée de voir, & qu'elle sera suiette à ruine, ou bien qu'elle n'est pas de la pierre qu'il faudroit, ou qu'elle couste trop, & qu'il a intelligence auecques les ouuriers, & vne infinité d'autres propos mis en auant auec peu de iugement, & moins de raison. Bref, l'Architecte ne demourera point à faulte d'estre depesché & calomnié autant qu'il sera possible, auec vne infinité de mensonges, ainsi que ie l'ay souuent apperceu à mongrand desauantage: voire iusques à estre de telle sorte rendu suspect, come si ie derobois les deniers & faisois mon prousit de toutes choses. Mais ie ne m'en suis pas beaucoup soucié, m'asseurant qu'il ne m'en pourroit venir aucun dommage, pour n'auoir iamais manié aucuns deniers, sinó ceux qu'il a pleu à Dieu me donner, & aussi cognoissant que tel trauail m'aduenoit par la permission de Dieu, & pour les offenses que ie fais iournellement contre sa saincte diuinité, qui me suscite des ministres pour me trauailler, & me faict confesser souuent que ie n'ay point de plus grand ennemy que moymesme, & de qui ie me doine plus plaindre & douloir, dont i'ay plus d'occasion de prendre & faire vengeance de moy, que de tous autres, pour estre ennemy de moymesmes. Qui me faict conseiller à noz Architectes de sefforcer d'estre gés de bié tant que faire se pourra, & de telle qualité que ie la descriray cy-apres, ou meilleure fil leur est possible. Mais laissons tels propos, & remettos le tout à la volunté de Dieu, qui fait cognoistre la verité de toutes choses en temps & lieu. Doncques nous reprendrons nostre Architecte, lequel ie desire estre si aduisé, qu'il apprenne à se cognoistre & sçauoir quelil est, auec ses capacitez & suffisances: & sil cognoist qu'aucune chose luy defaille, ie luy conseille d'estre diligent de la demander à Dieu, ainsi que sainct lacques le nous monstre quand il dict: Si quis vestrum indiget sapientia, postulet à Deo. Et apres auoir ordonné cequi est necessaire pour faire les œuures de sa charge, qu'il se retire & se tienne solitairement en son estude, cabinet, chambre, librairie, ou iardin, ainsi qu'il en aura la commodité, & le pouuez voir estre representé en la figu-

re cy-apres descrite: laquelle vous met deuant les yeux vn homme sage estant en vn iardin deuant le temple d'oraison, & ayant trois yeux. L'vn pour admirer & adorer la saincte diuinité de Dieu, & contempler ses œuures tat admirables, & aussi pour remarquer le temps passé. L'autre pour obseruer & mesurer le téps present, & donner ordre à bien conduire & diriger ce qui se presente.Le troisieme pour preuoir le futur & temps à venir, à fin de se premunir & armer cotretant d'assaults, iniures, calamitez, & grandes miseres de ce miserable monde, auquel on est subiect à receuoir tant de calomnies, tant de peines & trauaux, qu'il est impossible de les reciter. Ie luy figure aussi quatre oreilles, monstrant qu'il fault beaucoup plus ouyr que parler, ainsi que le com mande sainct lacques au premier chapitre de sa premiere epistre canonique, en ces mots: Sit autem omnis homo velox ad audiendum, tardus ad loquendum, & tardus ad iram. C'est à dire, tout home soit hastif à ouyr, tardif à parler, & tardif à se courroucer. Doncques l'Architecte doit estre prompt à ouyr les doctes & sages, & diligent à voir beaucoup de choses, soit en voyageant, ou lisant. Caril n'y a art ny science, quelle que ce soit, ou toussours il n'y ait plus à apprendre, que on n'y a apprins. De sorte qu'il n'y a que le seul Seigneur Dieu qui soit parfaict en tout & par tout, à la sapience & science duquel rien ne se peult adiouster ne diminuer: car en luy, ainsi qu'escrit l'Apostre, sont cachez tous les tresors de sapience & science, lesquels il distribue ou il luy plaist, & quand bon luy semble. Ce qui est au contraire en nous, car estans en ce monde nous n'auons cognoissance des arts & sciences, sinon que par petits loppins & morceaux, tellement que nostre sçauoir n'est autre chose que vn continuel apprentissage qui ne prend ou trouue iamais fin. Mais pour reuenir à nostre sage representant l'Architecte, ie luy figure d'abondant quatre mains, pour monstrer qu'il a à faire & manier beaucoup de chofes en son temps, fil veult paruenir aux sciences qui luy sont requises. D'auatage il tiet vn memoire & instruction en ses mains, pour enseigner & apprendre ceux qui l'en requerront, auecques vne grande diligence & sedulité representée par les ailes qu'il a aux pieds, qui demonstrent aussi qu'il ne veult qu'on soit lasche & paresseux en ses affaires & entreprinses. Il monstre oultre ce, que à tous ceux qui le visiteront ou iront voir à son iardin, il ne celera ses beaux tresors de vertu, ses cornucopies réplis de beaux fruicts, ses vases pleins de grades richesses & secrets, ses ruisseaux & fontaines de science, ny ses beaux arbres, vignes & plates qui fleurissent & portent fruicts en tous temps. Vous voyez aussi en

ladicte figure plusieurs beaux commencements d'edifices, palais & temples, desquels le susdit sage & docte Architecte monstrera & enseignera la structure auec bonne & parfaicte methode, ainsi qu'il est manifesté par ladicte figure: en laquelle aussi vous remarquez vn adolescent apprentif, representant ieunesse, qui doit cercher les sages & doctes, pour estre instruicte tant verbalement que par memoires, escritures, desseings, & modelles: ainsi qu'il vous est figuré par le memoire mis en la main de l'adolescent docile, & cupide d'apprédre & cognoistre l'Architecture. Si vous n'estes contents de ce discours & aduertissement, ie vous conseille d'en demander à Salomon son aduis, & il vous aduertira qu'il n'y a rien à l'homme plus vtile, proufitable & salutaire, que sage & meur conseil, ainsi qu'il escrit en ses Prouerbes sous ces propres mots: Beatus homo cui affluit prudentia, melior est acquisitio eius, negotiatione auri & argenti. Bien heureux est celuy qui a trouué sapience, & qui abonde en prudence, beaucoup meilleure que toute acquisition, negotiation & possession d'or & d'argent. Si ceste sentence ne vous satisfaict, oyez ie vous prie la Sapience ou sagesse, laquelle ledit Salomon faict parler en ces propres mots: Ego Sapientia habito in consilio, & eruditis intersum cogitationibus. Ie habite (dict Sapience) en bon & salutaire confeil, & assiste aux doctes & sages cogitations. Il la fault doncques cercher, & l'ayant trouuée mettre peine de la bien retenir, à fin de sen ayder en temps & lieu. La figure suiuante vous mettra deuant les yeux le discours propose.



Ece iij

Ie crains merueilleusement d'auoir esté trop prolixe à l'explication des deux figures precedentes: qui est la cause que ie feray sin, non seulement à leurs discours, mais aussi au present œuure, & premier volume de nostre Architecture, suppliant treshumblement & affectionnément les lecteurs d'iceluy, vouloir prendre en gré le tout: & si par fortune il sy trouue quelque chose mal couchée, escrite, sigurée ou demonstrée, m'en vouloir amiablement aduertir, & penser que me recognoissant homme, ie me recognois aussi estre subiect à faillir & pecher. Si ie puis entendre & apperceuoir que nostre present labeur (qui certes n'a esté petit) soit bien receu, ie seray de plus en plus excité de mettre bié tost en lumière nostre second Tome & volume d'Archite-

Aure, accompagné de discours fort exquis & singuliers. Ce que ie feray de bon cueur, moyennant la grace de Dieu qui iusques icy nous a conduicts & dirigez, parquoy à luy seul en soit honneur & gloire.

## EXTRAICT DV PRIVILEGE.



Efenses sont faictes à tous Imprimeurs & Libraires de ce Royaume de n'imprimer, ou faire imprimer, ven dre, ou faire vedre & distribuer ce present liure (ou en particulier les figures d'iceluy) intitulé, La premiere Partie de l'Architecture de PHILIBERT DE L'ORME, Lyonnois, Conseiller & Au-

mosnier ordinaire du Roy, & Abbé de S. Eloy lez Noyon, & de S. Serge lez Angiers. Et ceiusques à neuf ans prochainement venants, à coter du iour & date de la presente impression, qui fut acheuée le x x v 1 1. iour d'Aoust 1 5 6 7. sans l'expres vouloir, consentement, congé & permission dudit Philibert de L'Orme. Et ce sur peine de confiscation des liures qu'ils auront imprimeZ, dommage & interest dudit exposant, & d'amende arbitraire. Ainsi qu'il est plus à plain contenu audit privilege, & lettres patentes du Roy, seellées du grand seel dudict Seigneur, & octroyées à sainct Germain en Laye le x v. iour de Septembre M. D. LXI.

Par le Roy, Le seigneur des Roches-fumée, Maistre des requestes ordinaire de l'hostel, present. Signé De L'aubespine.



# TABLE OV EXTRAICT

# ET RECVEIL DES PRINCIPALES

MATIERES CONTENVES EN VN CHAcun chapitre & discours de tous les liures du present œuure. La lettre a, signifie page premiere, & b, seconde.

## PREMIER LIVRE.

	REFACE accompagnée de finguliers aduertissements pour ceux pau legerement entreprennent de bastir sans l'aduis & conseil des doctes à Architectes, & des faultes qu'ils commettent, & inconuenients qui en Baduiennent.  Fueillet 6,a.
CHAP	1. Certaines confiderations des prenonances desquelles deines
11.	reçoiuent dommage auec desplaisir.  De l'estat & office de celuy qui ueult faire bastir, comme ausi de l'Anno
	chitecte, & quelle assiette ou asbect doinent quoir les logie
	chitecte, or quelle assiette ou aspect doiuent auoir les logis, or dequoy il les sault accopagner, semblablemet de la nature des eaues er de l'air. 8,b.
III.	and chought unexpert Architecte, eg de quelles (ciences il dois
	girt accompanie, & que la liberte doit eltre exempte de toute commine
IIII.	Pour quelles personnes se doit employer l'Architecte des comme ilse
V.	L'Architecte ne deuoir manier l'argent de ses entreprinses, ne se rendre
VI.	
	Que l'Architecte doit àuoir cognoissance des quatre parties du monde, & des vents qui en procedent, à sin de bien planter son logis, & l'accomoder à la Contre dechabit que son son son l'accomoder à la Contre dechabit que son son son son l'accomoder à la Contre dechabit que son
VII.	Ordre lieu, es qualire des huist unes qui nous se la maison. 13,6.
	Ordre, lieu, & qualité des huict uents qui nous sont familiers, & com me l'Architecte s'en doit ayder pour bien tourner les bastiments, à sin de
VIII.	Les beaux ornements, belles facens des enviels (14, b.
	Les beaux ornements, belles façons & enrichissements des logis n'estre tant necessaires que la honne situation d'incur
	tant necessaires que la bonne situation d'iceux, & ouverture bien accom- modée aux vents.
IX.	Instruction pour l'Architecte quand il est contrainct de plater ou tour-
	ner son logis autrement qu'il n'appartient des contraince de plater ou tour-
	ner son logis autrement qu'il n'appartient, & contre la raison des uents, & commodité de l'air.
x.	L'Architecte deuoir manifester ses inventions par desseings & pour-
	traicts, tant des plates formes & montées, que autres, & fignamment
	par vn modele qui representera au naturel tout le bastiment, & logis pretendu.
	pretendu.
XI.	Qu'il ne se fault arrester à vn seul modele de tout l'æuure & bastiment,
	mais bien en faire plusieurs concernans toutes les principales parties de l'e-
	Transferres parties acte

## TABLE DES PRINCIPALES MATIERES

	TABLE DES PRINCIPALES MATIERES
	Jifice des grandes commoditez qui en prouiendront. 22,6.
	Dour cognoifre combien bourra coufter l'edifice que nous nonate fait
XII.	1. A - an ar la moien d'un modele qui en leta le lillier la la santa de 1
	Qu'il convient faire bonnes provisions de toutes sortes de matieres neces-
XIII.	saires, premier que de commencer à bastir, à sin que l'edisce se paracheue
	Jatres, premier que de commente de la serie de la seri
	fans discontinuation.  En quel temps il fault faire prouisions de pierres, es les tirer des carrie-
XIIII.	En quel temps it faute juice provisions de persons
	res: semblablement comme il les fault choisir & mettre en œuure, & ausi
XV.	Des pierres de marbre qui se trouuent en France sort bonnes, sans en sai- 26, b.
	re uenir des pays estranges.
XVI.	De la chaux & pierres propres pour la faire, & de quel sable & eauës
	il fault ver pour preparer les mortiers, auecques la difference & nature 27,b.
	1. CESha Calaban
XVII.	Maniere de bien destremper la chaux, tant pour durer long temps en
	guare, que pour estre longuement & seurement garacts & at tajag
XVIII.	Destructione de hous tant bour la charpenterie que menny juice s
	des terres pour la brique, carreaux, tumes & autres : jemotablement
	C and town town town town town town town town
XIX.	Duvirier plambeur counteur eg autres artifants necessantes poss
1.12	fournir les matieres de leur estat pour l'accomplissement du logis. 30,4.
	DEVXIEME LIVRE.
	Prologue en forme d'aduertissement, ou il est traicté de la premiere sigu-
	me de Ceometrie, qui lont deux lignes l'entrecroijants & faijants aug.
	desicts en forme du charactere de la croix, qui eji le comencement pour
	re toutes œuures quelles qu'elles soient, & sans lequel charactere on ne sgau
	moit rien faire.
ī.	Comme lon peult trasser les fondements d'un bastiment par le moyen
1.0	d'un perpendicule au bout d'une ligne droicte.
II.	La maniere de examiner es amender vne equierre.
	Comme deux lignes perpendiculaires estant tirées sur les bouts d'une
111.	Incide au contraire l'une de l'autre, est la vous voulez l'une ue jous,
	l'autre dessous, monstrent à diuiser toute ligne de longueur en tant de par-
	ties egales que uous voudrez par nombres impairs. 38, b.
	La forme d'un nyueau sur la figure d'un triangle equilateral, & com-
IIII.	me il sen fault ay der pour dresser les plans des edifices qu'on voudra ba-
	fir, & cognoistre les pantes d'un pays, ou amasser les eaues pour s'ensça-
	juir, 60 cognostite its pantes was pays on analysis 1
٧.	L'usage & pratique du precedent nyueau triangulaire, auec l'expli-
VI.	La composition es vsage d'un triangle equilateral, duquel on se peult
	ander hour brendre tous deltours en toutes fortes a angles, journe
	pointus, obtus, ou de quelque façon que ce soit: comme aussi pour mesurer

#### CONTENUES AV PRESENT OEVVRE.

iustement une uille, chasteau, ou autre place, auec ses destours, à sin d'en pouvoir representer sur papier, ou parchemin, la uraye sorme & sigure, auec ses mesures.

VII. Quelles largeurs & espesseurs font requises aux fondements selon les grosseurs & hauteurs des murs qu'on aura à faire, auecques l'ordre & facon qu'on y doit garder pour l'asseurance du logis & des habitans. 44, a.

VIII. Pour cognoistre la fermeté d'un fondement, & des terres qui sont bonnes à fonder. 45.4.

IX. La façon d'amender un fondement quand on ne trouue terre ferme pour le bien asseurer. 45.b.

X. .

I.

II.

Belle inuention pour cognoistre si un fondemet sera meilleur est ant creuse & fouille d'auantage. 46,b.

XI. Comme c'est que à faulte de grandes pierres on doit remplir les sondements pour edifier, soit pour ponts sur riuieres, pour ports de mer, pour construire sur paluds & autres lieux aquatiques. 48, a.

Maniere de remplir les fondements d'un edifice, ne se presentant commodité de trouuer cailloux, ou grauois de rivière pour y proceder comme dessus: & des incommoditez qui surviennent pour n'y avoir assis les pierres proprement, & ainsi qu'il appartient.

#### TROISIEME LIVRE.

Prologue en forme d'aduertissement touchant la prudence qui doit estre aux Architectes, & les qualitez qui leur sont requises. 50, & 51.

Des parties & membres des logis qui se doinent faire dedans les terres entre les sondements: comme sont caues, celiers, & autres: ensemble quelles ouvertures & ueuës on leur doit donner.

Qu'il fault pour la santé & conservation des habitans (pendant qu'on est encores bien pres des fondements) preparer lieux pour faire escouler la vuydange des cuissines, privez, cloaques, baigneries, & autres lieux immundes, à sin que les excrements ne demeurent & croupissent aux maisons.

TII. De la façon, disposition, es situation des caues, es comme il fault saire leurs voultes pour y garder les uins seurement es sainement, semblablement les huyles, les lards, les formages, es toutes autres prouisions de maison.

Declaration d'aucuns instruments desquels les ouuriers s'aydent, à sin que en lisant les chapitres & discours des traicts Geometriques on les puisse mieux entendre.

54, b.

v. Des traicts Geometriques qui monstrent comme il fault tailler et coupper les pierres pour faire les portes et descentes des caues et estages qui sont dedans les terres, comme cuisines, estuues, baigneries, & semblables, ou lon ne peult aller à nyueau, & y fault descendre. 58, a.

VI. Des traicts pour la descente biaise & droicte par le deuant des caues, ou lon voit comme il fault leuer les paneaux, tant pour trasser les doyles, ioincts & commissures, que pour ceux de la voulte de toute la caue, auec-

#### TABLE DES PRINCIPALES MATIERES

	TABLE DES PRINCIPALES MATILALS	
	ques les doyles & voultes de la descente.	60, 4.
7 I I.	Des souspiraux & senestres des caues, celiers, prinez, cuisines,	garde-
/ I #+	manger, estuues & baigneries: & en ce mesme chapitre se voiet les	traicts
	de deux voulsures reiglées, droictes par le deuant, & voultes sur	baissées
	par le dedans.	63, 4.
	L'artifice des traichs Geometriques seruir quand on veult fair	
VIII.	maison, ou de deux mal commencees ou imparfaictes, (soit uieil l	ogis, ou
	autrement) une belle & parfaicte maison, en accommandant tous le	es mem-
	bres & parties du nieiledissice anec le neuf.	65, a.
.,	L'artifice des traicts Geometriques seruir pour saire une porte,	
X.	Carling activities and de court qui voudra : pareillement pour f	dire une
	fera biaise par moitie, ou du tout, qui uoudra: pareillement pour fi	nuelnue
	uoulte qui s'accommodera à un grand passage d'un logis, ou à	incigne
	pont.	67,b.
ζ.	D'une porte biaise & quarrée par les deux costez.	69, b.
X I.	Pour faire une porte biaise par teste, ou quelque uoulte qu'on	anron a
	faire droicte sur le deuant, & erigée sur une muraille qui ua oblique	uement,
	auec bel artifice.	71, 4.
XII.	De la porte & noulte sur le coing qui se peult faire sur un ang	ie ae va=
	stiment, soit droit ou obtus, comme il uient à propos.	72,6.
XIII.	Pour faire le traict d'une porte qui seraronde par le deuant, cre	euje par
	le dedans, & ronde par le dessous, pour l'ouverture d'une maison	, ou a u-
	ne uoulte faicte sur la muraille d'une tourronde.	74, 6.
XIIII.	Pour faire porte ou uoulte sur une tour ronde biaise.	,77,6.
xv.	De la porte sur la tour ronde & uoulte qui se peult faire en ta	
	en diuerses autres sortes.	78,6
X A I.	Le traict d'une porte sur un angle obtus, ronde d'un costé, &	creuje en
	dedans, l'autre moitié droicte sur la ligne oblique, & biaise des	
	flez.	80,6.
XVII.	Comme lon peult faire deux portes, ou deux passages & entré	es en une
	seule dans une forme ronde par le dedans, & quarrée par le deua	nt, pour
	ofter les subiections & imperfections d'un logu.	82,4.
x v III.	Comme lon peult faire en autre sorte sur la forme d'un triangle	equila-
	teral, trois entrées ou trois portes, estats leurs voultes reduictes en	vne seu-
	le porte.	84,6.
	*	

## QVATRIEME LIVRE.

Prologue accompagné de plusieurs bons aduertissemets, au quel on voit comme la cognoissance de Geometrie & Arithmetique est tres-necessaire à l'Architecte.

De la voulte & trompe que l'ay ordonnée & faict faire au chasteau d'Annet pour porter vn cabinet, à sin de l'accommoder à la chambre ou logeoit ordinairement la maiesté du seu Roy Henry.

11. Le plan de la trompe & saillie du susdict cabinet du Roy, estant suspendu en l'air, & come il fault faire voultes & trompes semblables. 89, b. 111. La sason par laquelle on pourra entendre le traict de la trompe du

	CONTENUES AV PRESENT OEVVRE.
	chasteau d'Annet, & leuer les paneaux pour coupper les pierres applica-
	bles en œuure, quand il viendra à propos.
IIII.	Autre figure & demonstration du plan & traict de la trompe du cha-
	steau d'Annet, auec les lignes de pente, lignes ralongées, & paneaux de
	doile, ou vous auez la façon comme il fault faire & trouuer tous les pa-
	never de doile de refre des de jointes que son de rec'hien invelligible nous
	neaux de doile, de teste & de ioincts, auec vn abregé bien intelligible pour
	coupper les pierres d'une trope, semblable à celle qui est au chasteau d'An- net.
	) o j mi
v.	Comme lon doit proceder à faire la trompe quarrée sur vn angle droiet,
	pointu ou obtus, appellée des ouuriers La trompe sur le coing. Sur laquelle
	on peult eriger & planter par le dessus un cabinet, uoire une chambre, ou
	garderobbe, ou ce qu'on uoudra, en forme quarrée, ou bien oblongue, & tat
	large & longue qu'on desirera, estant toute surpendue en l'air. 100, a.
VI.	Description de la trompe qui aura un angle obtus par le deuant, & se-
	rala moitié ronde, & l'autre moitié droicte. 103, b.
VII.	Le traict de la trompe rempante, creuse & cocaue par le deuant, estant
	plus haulte d'un costé que d'autre, & aussi surbaissée. 105,b.
VIII.	Des voultes modernes, que les maistres maçons ont accoustume de faire
	aux eglises & logis des grands seigneurs. 107. 4.
ıx.	D'une autre sorte de voulte moderne pour une eglise , laquelle est faicte
	au droit du grand autel, uulgairement appellée crouppe, ou bien cueur
	d'eglise.
x.	D'une uoulte à croisée d'ogiues ayant une clef surpendue. 110,a.
x I.	D'autres sortes de noultes pour appliquer aux eglises, on autres lieux
	qu'on uoudra: & premierement de celle qui est pratiquée & faicle sur la
	forme spherique.
XII.	De la uoulte de four quarrée sous forme de pédentif, estant d'autre sorte
	que la precedente.
XIII.	Encores d'une sorte de uoulte spherique qui sera oblongue, & no point
22.1.1.	quarrée (comme celle de ci-deuant) c'est à dire plus longue que large, &
	toutefois faicte en pendentif.
XIIII.	De la uoute spheriq et à four, sous la forme d'un triagle equilateral. 116, a
x v.	Le trait et sigure d'une uoute toute rode et surbaissée en saço de four. 117.
	La façon d'une uoulte pour couurir une tour ronde, ou le dessus d'une
XVI.	
373711	vus en forme d'une coquille de limaçon.  119,a.  Des montées de uiz pour servir aux estages des sales, chambres, & ga-
XVII.	
******	
XVIII.	De la montée & uiz double ayant chacune marche faicte de plusieurs
	pieces pour satisfaire au lieu ou ne se trouuent point de pierres longues pour
	faire chacune marche d'une pierre ou de deux. 122, a.
XIX.	Autre sorte de uiz & montée qui peult estre uoultée entre le noyau &
	les murailles qui ferment la uiz, & sera une uoulte toute droicte qui uou-
	dra, ainsi que lon faict la uoulte sur le noyau au plus hault de la viz, ou
	bien rempante pour porter les marches, comme est la uiz sainct Gilles, ain-
	si qu'on la nomme.
x x.	Le traict d'une autre sorte de uiz & montée rempante, en façon de la
	ę̃ iij

## TABLE DES PRINCIPALES MATIÈRES

	viz fainct Gilles.	126, 4
XXI.	Le traict d'une montée & eschalier, ou viz quarrée faicte en fo	rme de la
	viz fainct Gilles.	127,4.
	CINQVIEME LIVRE.	
	Prologue contenant l'inuention, ordre, parties, mesures, & no	ms des co
	lomnes: & comme lon s'en servoit anciennement : & des premie	rs qui les
	ont apportées à Rome, selon Pline.	129, 4.
ī.	Des mesures desquelles nous auons vsé, & nous sommes ay de	z en me-
**	surant & recerchant les antiquitez en diuers pays, & premier	ement du
	pied antique & palme Romain.	131,4.
1 I.	Des mesures des Grecz, Geometriens, & aussi de plusieurs autr	
III.	De certaines marques & characteres des mesures lesquelles	nous em-
	ployons & faisons seruir en ce present œuure d'Architecture.	133, 6.
IIII.	De la colomne Thuscane, & de ses parties, ornemets, es mesur	
v.	De la base, ou basse (ainsi que plet les ouuriers) de la colone Thusca	ne.136, a
VI.	Du chapiteau Thuscan, & ornement de ses parties.	136, 6.
VII.	De l'epistyle, frise, corniche, & architraue de la colone Thusc	ane.1373d
vili.	Encores de la colomne Thuscane, & de ses mesures selon nostr	e aduis, et
	comme lon y doit proceder.	137,6.
IX.	Du chapiteau de la colomne Thuscane.	139, b.
х.	De l'architraue, frise, & corniche Thuscane.	140,0
x I.	De la colomne Dorique, & de ses mesures, ornemets, & parti	es. 142,a.
X 1 I.	D'une sorte de stylobate, ou pied de stat Dorique.	143,6
XIII.	Encores d'une autre sorte de pied de stat Dorique.	14434
XIIII.	Du chapiteau Dorique, & de la mesure de ses parties.	144,6
xv.	De l'epistyle Dorique, come aussi de ses parties & triglyphes	
XVI.	D'une autre sorte de pied de stat retire des antiquitez.	146,4
X VII.	Encores du chapiteau, epistyle, metopes, triglyphes, & co	uronne de
	l'ordre Dorique. Le tout mesure & descrit apres les antiquitez	du thea
	tre de Marcel à Rome.	147,6
X v III.	De l'epistyle, trigly phes & couronnes de l'ordre Dorique tro	uuez aus
	colomnes du theatre de Marcel à Rome.	148,6
XIX.	D'autres parties de la colomne Dorique du theatre de Mar	cei,es a
	son chapiteau, racoursy en perspectiue, estat accopagne d'archite	aue. 15036
XX.	Autre sorte de chapiteau Dorique.	151, 6
X X I.	D'une sorte de corniche Dorique retirée d'un marbre sort ants	
XXII.	Encores d'autres ornements de la corniche Dorique.	153,b
XXIII.	De l'ordre et mesure des colones Ioniques, & de leurs orneme	ms. 1)4.0
	Advertissement sous forme d'une petite digression, ou il est pa	e Tonique
	lomnes du palays de la maiesté de la Royne mere, faicte à l'ordr	155, 6
	er laraison pourquoy. Comme doiues estre faictes les basses Ioniques, et de leurs mesu	
XXIIII.	Des mesures et proportions du stylobate, ou pied de stat Ioni	aue. 157.
XXV.	1 / I I I - O . I - miner making day making appear 3	n antique
XXVI	anec la basse de su colomne.	160,
** ** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	The state of the s	
XXVII	Des mejores an empresan tempers of my use are junt of the	,

#### CONTENUES AV PRESENT OFVURE

	CONTENVES AV PRESENT OEVVRE.	
	Aduertissement fort digne de noter pour les façons des volute	es 😌 orne–
	ments appliquez aux chapiteaux Ioniques.	164, 4.
XXVIII.	Figure das de Tring de la maisi d'anno se luce anon 1 : Cit	
	stez des chapiteaux Ioniques.	165,4.
XXIX.	Autre sorte de volute fort belle & elegante.	165,6.
XXX.	De l'ordre & mesure de l'epistyle, frise & corniche de la colo	mne Ioni-
	que, suiuant nostre inuention, extraicte des anciennes & diuin	es mesures
	& proportions de l'escriture saincte.	166,b.
XXXI.	D'une autre sorte de chapiteau , architraue , frise, & cornich	
22.72.72.14	apres les edifices antiques, sans grands ouurages.	170, a.
	SIXIEME LIVRÉ.	- / - 3
	Preface accompagnée de singuliers aduertissements.	173,4.
1.	De l'inuetio et origine de la colone Corinthiene, et de son chapite	
11.	Des mesures de la colomne Corinthienne, tat en son corps, qu	
	& parties.	175,6.
III.	Du chapiteau Corinthien.	179,4.
IIII-	Particulieres descriptions de quelques colomnes & ornement.	
	& en premier lieu des colomnes du Pantheon de Rome.	180, b.
V.	Des colomnes & ornements qui sont aux tabernacles & pe	
	pelles du susdit Patheon, appelle à Rome nostre Dame de la Rotor	nde.184.a
v I.	Mesures des colomnes du porti que du Patheon, comme aussi d	e leurs bas-
	ses, chapiteau, architraue, frise, & corniche.	186,b.
V11.	D'autre sorte de colomnes Corinthiennes, pour monstrer la di	fference de
	leurs mesures & proportions.	190,6.
VIII.	Des trois colomnes que lon voit à Rome pres l'eglise de S. Co	
,	Damian, auec leurs ornements de l'ordre Corinthien.	192,4.
	Petite digression accompagnée de quelque aduertissement.	194,6.
ıx.	De l'Architraue, frise & corniche des susdictes trois colomne	
	pres de sainct Cosme & de sainct Damian à Rome.	195,4.
x.	D'autre sorte de corniche Corinthienne, retirée auec ses mesure	
	tiquitez de Rome, & notez que le chapitre doit estre signé X.	197,dr
XI.	D'une autre fort belle corniche antique, & de sa mesure tres a	dmirable,
	auec la haulteur de sa frise, & dimension de l'architraue telle que	vous uer-
	rez.Et notez que le chapitre doit estre signé X I.	198,6.
	SEPTIEME LIVRE.	
	Bref discours sous forme de presace touchant l'inuention des c	colones de
	l'ordre composé, & de la difference qu'elles ont auec les autres.	201,4
ī.	Des ornements des colomnes de l'ordre composé.	202, a.
I I.	Du pourfil & ornement d'une basse de l'ordre composé, auec	
	du plan & montée d'un chapiteau du mesme ordre.	204,4.
III.	D'un chapiteau de l'ordre coposé, et la mesure de ses mébres et pti	
IIII.	D'une autre sorte de chapiteau Ionique, seruant à lordre con	
	premierement de son plan.	207, a.
v.	De la montée dudit chapiteau.	207,6.
vI.	Chapiteaux composez & extraicts de l'ordre Dorique.	209,4.
VII.	Corniche coposée participat de la Dorique, Ionique, et Corinthien	
		iiii

### TABLE DES PRINCIPALES MATIERES

	TABLE DES PRINCIPALES MASTERES
VIII.	D'une autre sorte de corniche et architraue, coposee des trois ordres. 210, b
ıx.	Aduertissement sur les corniches qui seruent à l'ordre compose. 212,4.
x.	Des ornements des corniches, & d'autres sortes de moulures. 212,b.
	Bref aduertissement & discours sur les colomnes Atheniennes. 215, a.
XI.	Des colomnes faictes de pieces & plusieurs assiettes, qui ne sont que la
	moitie, ou les deux parts plus ou moins hors les murs, & comme elles ont
	este faictes tant pour la decoration & ornement des murs, que pour forti-
	Gamles murailles 215, b.
X 1 I.	D'une sorte de colomnes suyuant l'antique & premiere façon extraicte
	des troncs des arbres.
XIII.	Qu'il est permis, à l'exeple des ancies, d'inueter & faire nouvelles colones
	ainsi qu'en auons fait quelques vnes, appellées colomnes Fragoises. 218, b.
XIIII.	Des portiques & distributions des colomnes lesquelles on applique en-
	semblément aus dicts portiques & peristyles, ou autres lieux, suiuant l'opi-
	nion de Vitruue. eg la nostre.
XV.	Come il fault faire les epistyles, ou architraues, aux portiques & peri-
	styles, quand lon est contrainct de faire plus larges les entrecolomnements,
	que ne portent les mesures qui ont este cy deuant proposees. 225,4.
XVI.	D'autre sorte de portique uoulte sur les colomnes. 226,0.
XVII	Comme lon doit plater un ordre Thuscan de quatre colomnes, soit pour
	un portique d'eglise, ou bien pour un palays, ou autre edifice. 227,4.
XVIII	D'anne suere Cours de nortique de l'ordre Corinthien. 228 de
	HVITIEME LIVRE.

	HVIIIEME LIVEE.	
		31, 4
т.	D'un arc triumphal retiré des antiquitez de Rome, pour monstres	rpar
	exemple comme il fault distribuer les colomnes aux ornements des gra	ndes
		32,4.
	Autre invention pour les distributions des colomnes aux grandes p	
II.	& entrées, suiuant les nombres & mesures des diuines proportios, de	<i>fauel</i>
	1	32,6.
III.	Autre sorte de mesures, no seulement pour les arcs triuphaux & g	liles.
	portes de uilles, mais aussi pour les principales entrées & portes des es	inder
	temples, chasteaux, palays, & simples maisons, esquelles on se peult a	l
		33,6.
IIII.	Autre moyen pour trouuer promptement les mesures d'une porte,	autc
		35,4.
V •	D'une sorte de porte de l'ordre Dorique, & Ionique, suiuant l'op	inion
	de Vitruue.	36,b.
VI.		38,4.
vi.	D'une porte de l'ordre Thuscan & façon rustique, portant un ba	lchon
	par le dessus.	38,b.
vıı.	Des portes Dorigues.	40,4.
VIII.	D'une porte coposée, ou de deux ornemets de portes en vne seule. 2.	41, b.
1 X.	Porte quarrée et droite par sa conuerture, d'une inuétió tresbelle. 2.	42,6.

### CONTENVES AV PRESENT OEVVRE.

En ensuyuant il y a encores vne autre belle porte qui fut faicle pour l'entrée des orengiers d'Annet.

- x. D'une porte de l'ordre Ionique. x 1. D'une porte Corinthienne.
- XII. De la grande porte & principale entrée du chasteau d'Annet.
- XIII. Des portes que lon doit faire au dedans des logis pour entrer aux fales, chambres, garderobbes, galeries, & autres lieux. 247, a.
- XIIII. Des fenestres crois ées pour les sales et châbres, et außi des lucarnes. 249, a En ce chapitre vous trouuerez la moitié d'une face du logis de S. Maur des fossez, du dedans de la court, ainsi qu'elle sut saicte du temps de seu mô sieur le Cardinal du Bellay.
- xv. Encores d'une face de maison laquelle auoit esté faiche autresois par l'auteur, pour appliquer par le dehors du susdit chasteau de sainch Maur des fossez.
- XVI. D'une sorte de fassade de bastiment, pour voir come les senestres se peuuent appliquer.
- XVII. Autre face de maison monstrant comme lon y peult appliquer les fenestres & portes, sans aucunes colomnes & piliers, ouy bien leurs eorniches or ornements pour les entablements.

Ence mesme chapitre l'auteur descrit & monstre les deux faces d'une maison qu'il a fait edister pour soy: l'une du costé de la court, & l'autre du costé des iardins. Et encores vne autre face troisseme, pour un corps d'hostel qu'il deliberoit faire sur le deuant de la rue de la Cerisaye à Paris: estant le tout proposé par manière d'exemple, & pour monstrer comme lon doit appliquer les senestres & portes.

- XVIII. Des fenestres appellées lucarnes, que lon applique au dernier estage, com me aux chambres & logis, que lon faict aux galetas. 255, b.
- XIX. Autre sorte de lucarnes rondes, ou bien faictes en arceau. 256, a. XX. Singulier aduertissement sur les façons des lucarnes, 257, a.

#### NEVFVIEME LIVRE.

- Prologue portant aduertissement pour remedier aux cheminées qui fument dans les logis, & la cause pour quoy elles sument. 259,a.
- Des cheminées pour les sales, chabres & garderobbes en general. 260, a
   De certaines mesures des cheminées tant pour leurs manteaux, corni-
- ches, frise & architraue, que pour les pieds droicts.

  161, b.

  D'un ornement de cheminée qu'on pourroit faire en vne grande sale royale, ou autre de quelque grand prince, & seigneur.

  263, a.
- IIII. Des cheminées pour les châbres en particulier, é par le menu 264, a.

  V. Des ornements des cheminées le fauels on peult faire depuis le dessus le dess
- V. Des ornements des cheminées lefquels on peult faire depuis le dessus de la corniche des manteaux, iusques au plancher. 264, b.
  VI. Des cheminées pour les garderobbes. 267, a.
- VI. Des cheminees pour les garderobbes. 267, a.
  VII. Singulier moien pour empescher que les cheminées ne rendent sumée dedans les maisons. 267, b.
  - Petite digressió pour plusieurs cheminées ensemblémet accumulées. 269, a

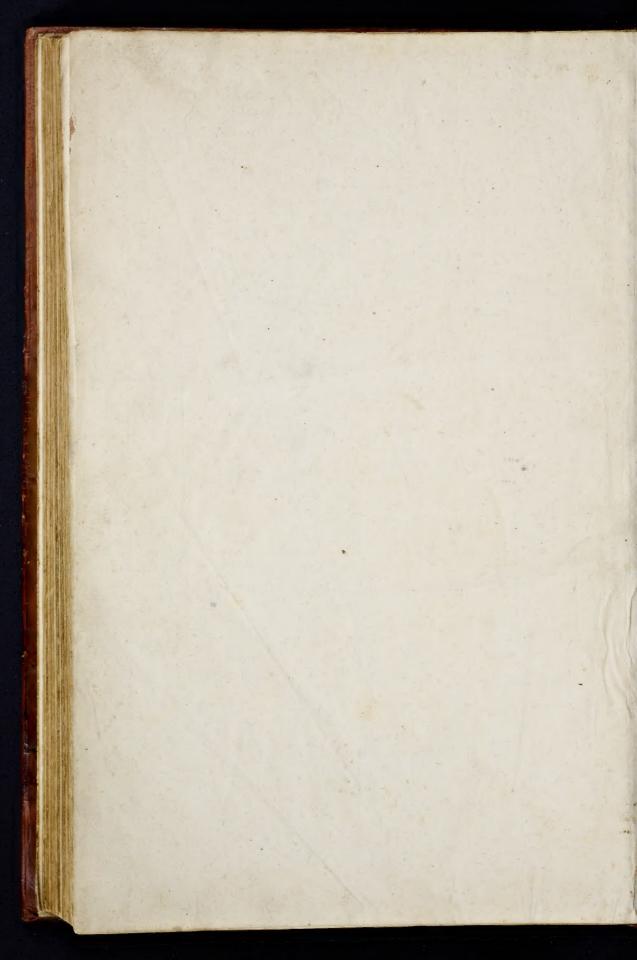
## TABLE DES PRINCIPALES MATIERES.

VIII.	Autre façon & inuention pour garder de fumer dans les logis.	270,6.
IX.	De quelques sortes d'ornements de cheminées par des jus les coun	iertures
	des maisons, auec plusieurs remedes contre la sumée, autres que le	s prece-
	dents.	271, b.
x.		172, b.
	Aduertissement pour ce mesme effet.	273, d.
xı.	Vne sorte de cheminée estant accompagnée de fours, & propre	pour les
22.11	maisons ausquelles on faict grandes cuisines.	273, 0.
XII.	Autre sorte de grande cheminée, auec le moien de faire euacuer	r les fu-
	mees par le dessus des counertures, quand elles sont fort grandes,	pour la
	quantité des feuz & marmittes, dont lon pourroit auoir affaire po	ur nour
	rir un grand nombre d'hommes.	275,0.
XIII.	Autre meilleur moien pour garder de fumer dedans les logis to	utes sor-
26.1.1.	tes de cheminées, auecques vne petite digression accompagnée de	bons ad-
	uavillementc	2/0340
	Conclusion du present œuure, auecques certaines instructions	fur l'en-
	treprinse es faict des bastiments. Le tout accompagne de beues	nijioires
	& figures morales.	279, b.





gemett BRF



all " (al July 165 Lh partact cal # 255 RARE 85-B 6353 THE J. PAUL GETTY CENTER

